

**Este puzle necesita una idea diferente para obtener la respuesta correcta.**

**Recordad, todo lo que pase en la 1ª fila (señala) tiene que pasar en la 2ª fila y también en la 3ª fila. ¿Quién me dirá qué pieza debería señalar yo aquí abajo?. (invita a hablar a uno) ¿Estais todos de acuerdo? Si no, ¿cual escogerías tú?**

**Ahora, vamos a mirarlas juntos. Vamos a mirar primero la fila de arriba (señalando la figura de arriba a la izquierda) ¿Qué tenemos ahí? Una flor (dice el niño) y ahí (señalando la figura de en medio, en la fila de arriba), una flor (dice el niño), y ahí (señalando a la derecha en la fila de arriba), dos flores (dice el niño).**

**(Señala la 2ª fila): Recordad, todo lo que pasa en la 1ª fila tiene que pasar en esta también ¿Qué tenemos aquí?. (Señalando la figura de la izquierda en la fila central) (el niño dice: un capullo), y ahí (señalando la figura de la derecha en la fila central) (el niño dice: dos capullos).**

**(Señala la fila de abajo a la izquierda) ¿Qué es esto? (el niño: una flor y un capullo), ¿y ésto? (señala), (el niño dice: una flor y un capullo) ¿Y qué debe ser ésto? ¿Quién me dirá qué pieza es la mejor?. Fulanito (nombre del niño) dice la pieza 3. Vamos a ver si esta es la correcta. (Muestra la diapositiva de respuesta) Bien.**

**Podemos también comprobar si nosotros escogimos el mejor dibujo para resolver este puzle, mirando columnas. Esta flor y este capullo se convierten en una flor y un capullo. Esta flor y**

este capullo se convierten en una flor y un capullo. Estas dos flores y estos dos capullos se convierten en ¿qué?, dos flores y dos capullos. Lo estais haciendo muy bien.

Diseño 48: (diseño 3x3, suma; diapositiva 91 y 92)

Este puzzle usa la misma idea que el anterior. Miradlo, pensad cuidadosamente y probad a encontrar la respuesta correcta para este puzzle. Cuando penseis que teneis la respuesta mirad a todas las elecciones. ¿Quién me dirá cual debo señalar? (señala las elecciones. Invita a hablar a un niño) Fulanito (nombre del niño) dice que la pieza tres. ¿Cuántos estan de acuerdo?. Vamos a comprobar nuestra respuesta diciendo en voz alta la fila todos juntos (señala la figura de arriba a la izquierda). Hay un brazo ahí, otro ahí, y dos ahí ¿Qué pasa en el puzzle? ¿Quién puede decírmelo? (Pausa para las respuestas) Correcto. Nosotros añadimos este brazo a este brazo para obtener este dibujo de dos brazos. Ahora vamos a ver si esta idea de sumar los brazos es parcida en esta fila (señala la fila central).

¿Si nosotros sumamos esta pierna a esta pierna nosotros obtenemos ésto? Sí. Así pues, nosotros tenemos que usar la misma idea en esta fila (señala la fila de abajo) ¿Quién se acercará y dibujará lo que este espacio en blanco debe tener? Bien vamos a mirar la diapositiva de respuesta. (Cambia diapositiva) Ved que nosotros escogimos la correcta.

Podríamos tambien comprobar si la idea es correcta haciendo lo mismo en las columnas. Ved, si yo sumo este brazo a esta pierna, obtengo esto (Se dibuja mientras se habla para ilustrar un proceso activo). La misma idea trabaja aquí. (columna central). Esto se añade a esto y me da un diseño igual que este (señala el

dibujo de abajo de la columna central). Ved, sumando éste a éste, me da la misma respuesta que obtuvimos antes. (se señala la columna de la derecha).

**Diseño 49:** (diseño 3x3, resta; diapositivas 93 y 94)

Este puzle tiene una idea diferente. Probad a resolver la idea del puzle en una de las columnas o filas. Examinad si la idea funciona o actua en la 2ª fila o columna, y podreis ser capaces de resolver a qué podría parecerse el diseño que falta. (Pausa larga) ¿Quién me dirá qué pieza se debe señalar aquí abajo? Fulanito (nombre del niño) dice la pieza X. Vamos a comprobarlo. (señalando las filas). Todo lo que pasa en la 1ª fila tiene que pasar en la 2ª fila y otra vez en la 3ª fila. Vamos a mirar la fila de arriba. (señala). Este árbol tiene cuatro hojas. Este tiene tres hojas ¿Cual es la diferencia entre 4 y 3? Uno. De acuerdo, ahora este árbol (señala la 2ª fila) tiene tres hojas y éste tiene dos hojas ¿Cual es la diferencia entre tres y dos? Uno. De acuerdo. Así, cuando nosotros vamos del primer árbol (señalando) al segundo árbol (señalando), nosotros perdimos una hoja, y cuando fuimos desde el 2º árbol al 3º (señalando cada uno), perdimos otra hoja. Cada vez que vamos al dibujo que va a continuación, nosotros perdemos una hoja.

Vamos a probar esta idea con los árboles en la 2ª fila. ¿Funciona igual?. Ahora mirad la 3ª fila y utilizad la misma idea para encontrar lo que debe tener el espacio en blanco. Recordad, lo que paso en la 1ª fila debe pasar en la 2ª fila y debe tambien pasar ahí en la 3ª. ¿Qué debe ir ahí? (señala el espacio vacío) (Si el niño da una respuesta incorrecta, seguir con la fila de abajo, señalando las hojas de cada árbol hasta el espacio vacío). Ved si

un niño puede dar la respuesta. La respuesta correcta es el dibujo del árbol que no tiene hojas).

Vamos a comprobar, viendo si la misma idea funciona cuando consideramos las columnas. (Comienza en el dibujo de la esquina de arriba a la izquierda, comparando los de las tres columnas y usando el mismo procedimiento en las filas).

Diseño 50: (diseño de 3x3, resta, diapositiva 95 y 96)

Aquí hay ruedas con radios. Este puzle utiliza la misma idea que el anterior.

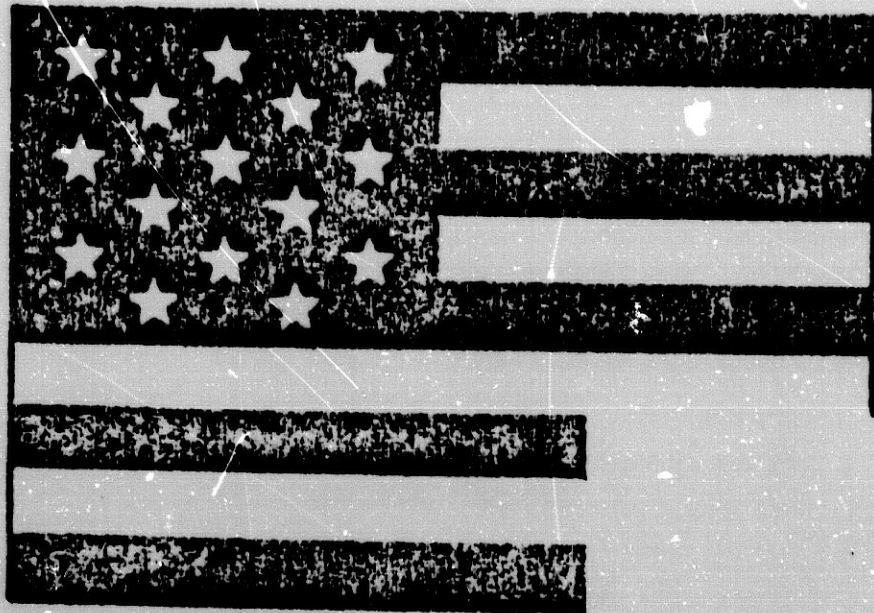
Probad a resolver la idea del puzle en una columna o una fila. Examinad si la idea funciona en la 2ª fila o columna, y así podreis ser capaces de resolver que diseño falta aquí. (señala el espacio vacío) (Pausa larga).

¿Quién me dirá qué pieza debo señalar aquí? Fulanito (nombre del niño) dice que la pieza X. Vamos a comprobarlo. ¿Cual es la idea del puzle?. (Invita a hablar al niño). De acuerdo. Fulanito (nombre del niño) dice que es porque .... (inserta la idea del niño) Vamos a comprobar si eso funciona en esta fila (señala la fila de arriba) (Si es correcta). Vamos a probar en esta fila (la central) Dibuja que debería estar en el espacio vacío.

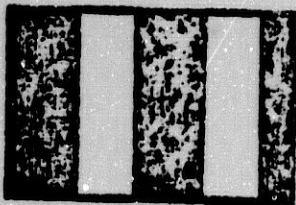
(Si ninguno da idea alguna, dice) Vamos a contar los radios juntos. (Se comienza por la rueda de arriba a la izquierda) cinco radios, cuatro radios, tres radios, ¿Qué pasa cada vez? Sí, nosotros perdemos un radio. (Señala la columna central). Vamos a ver si perdemos un radio en estos dibujos de esta columna. Vamos a contarlos, tres radios, dos radios, un radio. Vamos a comprobarlo,

usando la misma idea en cada fila. (Comenzar en la fila de arriba). (Se muestra la diapositiva de respuesta).

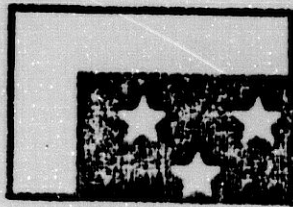
1



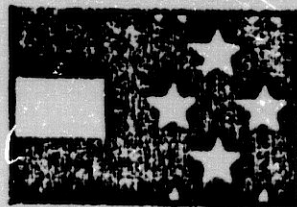
1



2



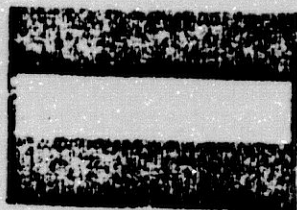
3



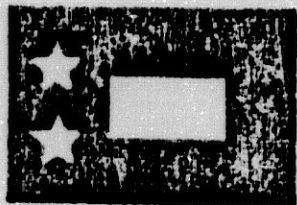
4



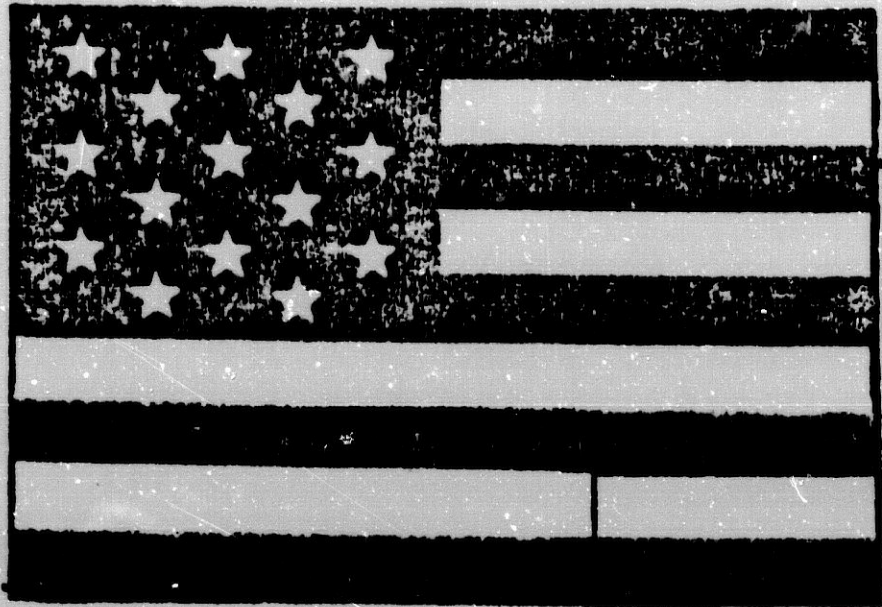
5



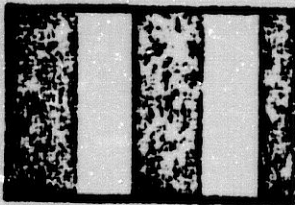
6



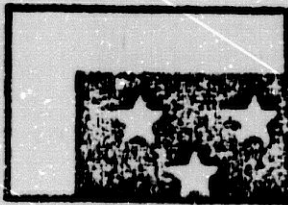
1



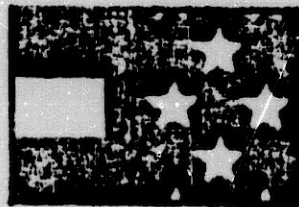
1



2



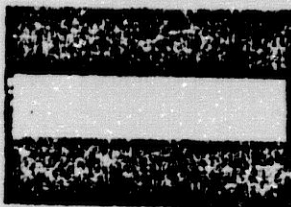
3



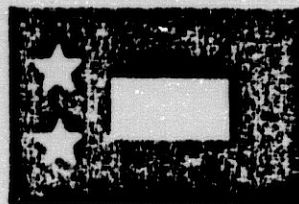
4



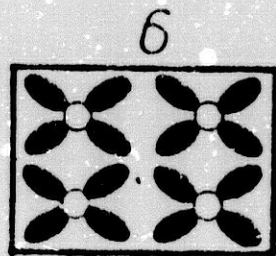
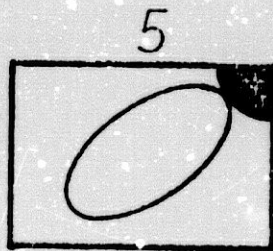
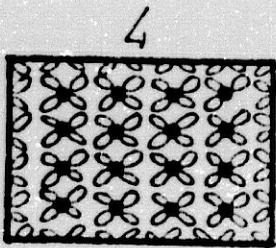
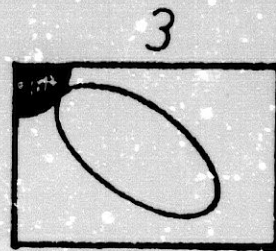
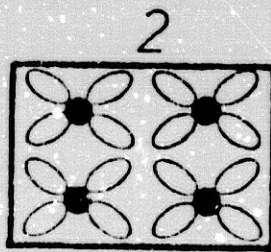
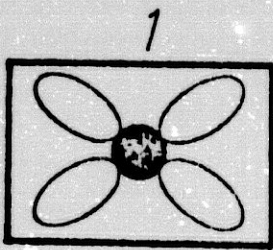
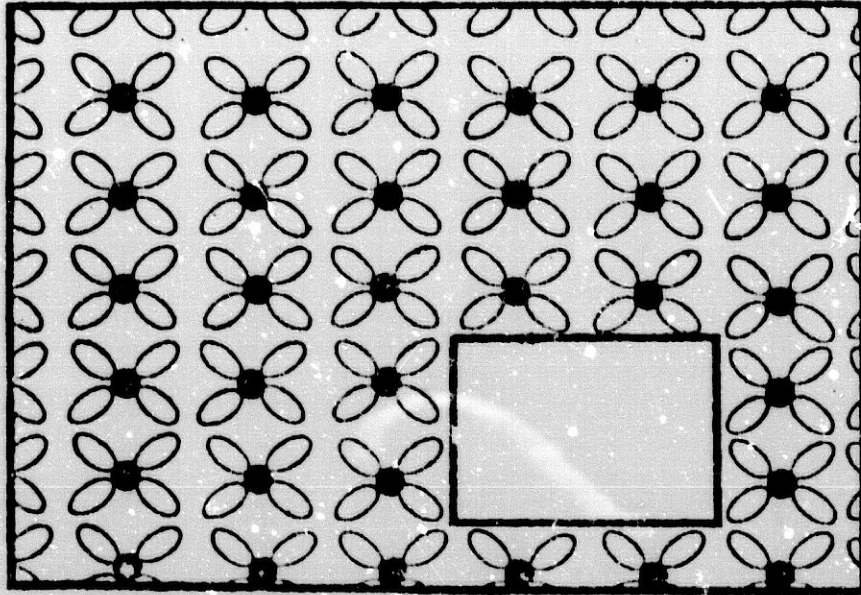
5



6

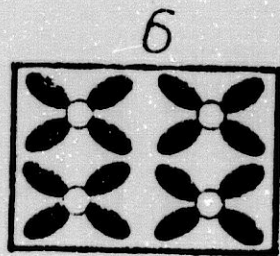
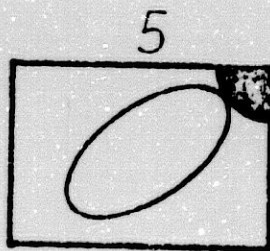
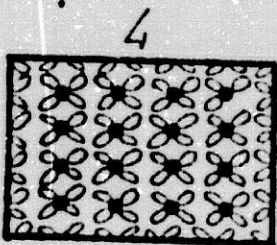
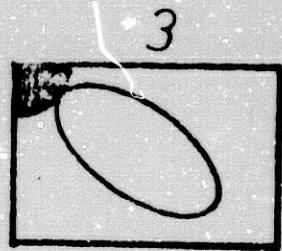
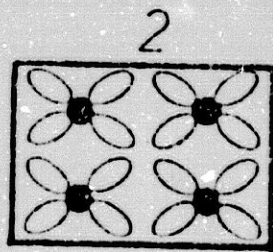
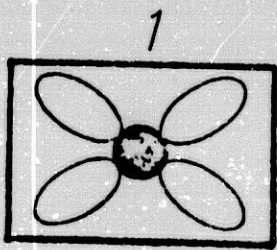
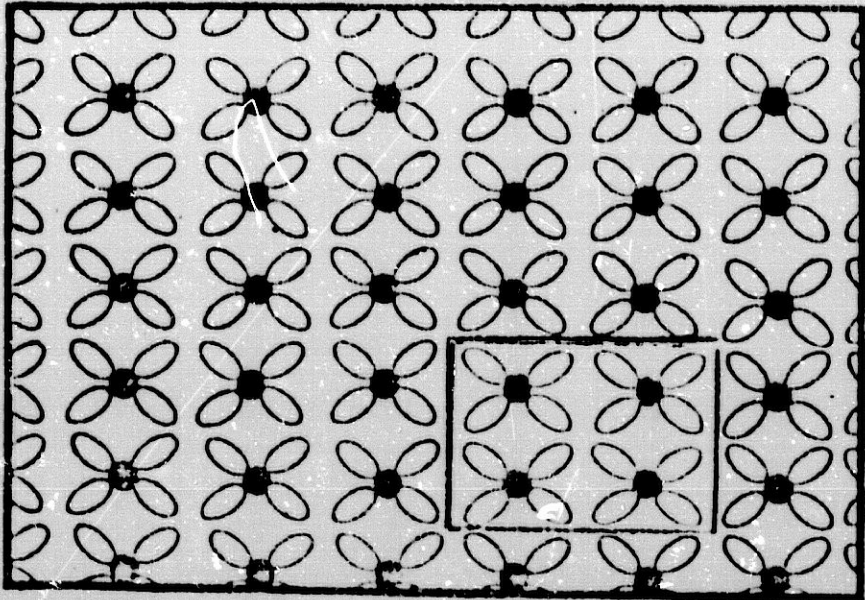


2

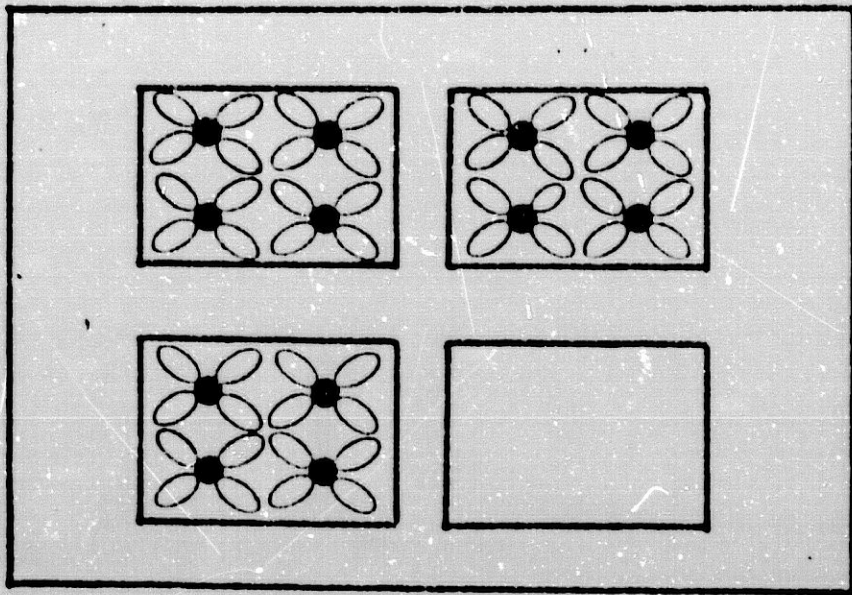




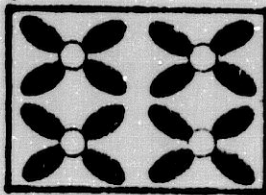
2



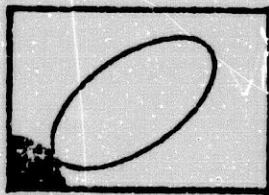
3



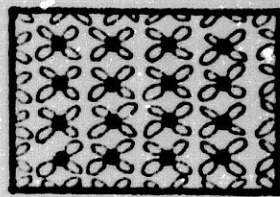
1



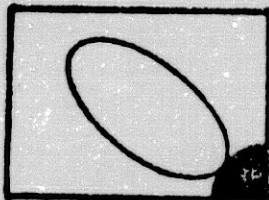
2



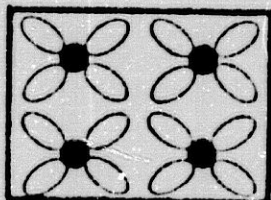
3



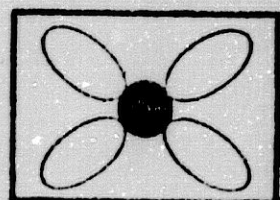
4



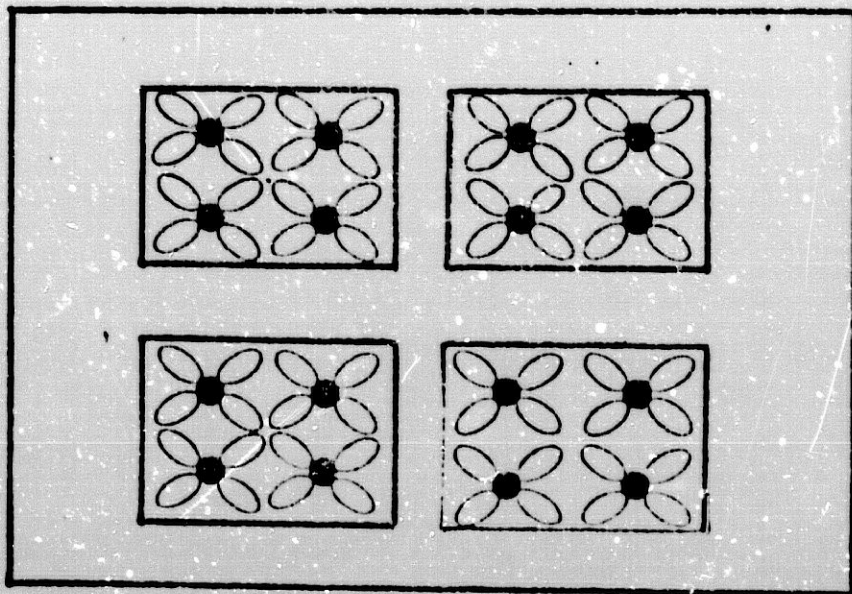
5



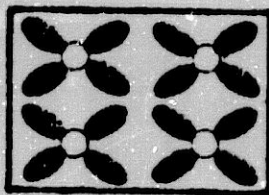
6



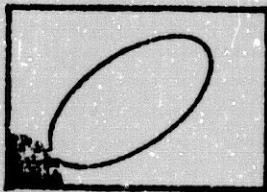
3



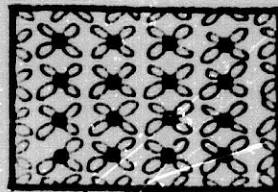
1



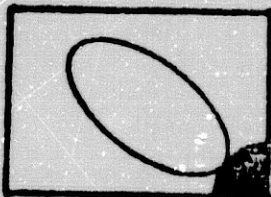
2



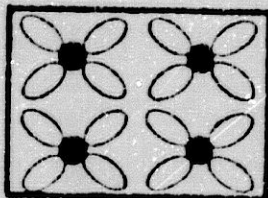
3



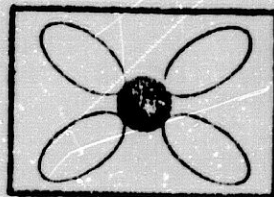
4



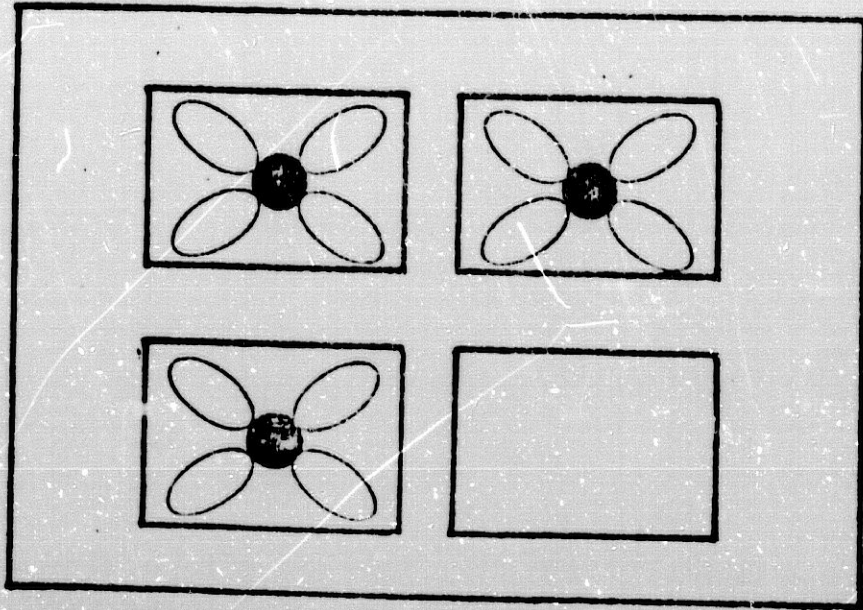
5



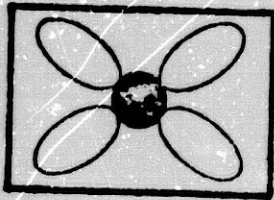
6



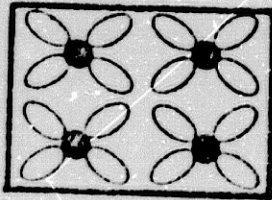
4



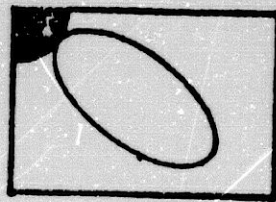
1



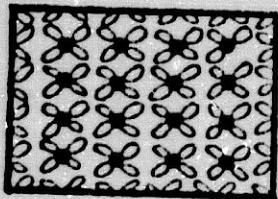
2



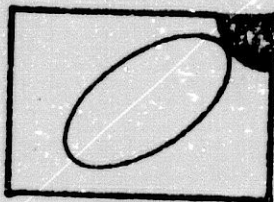
3



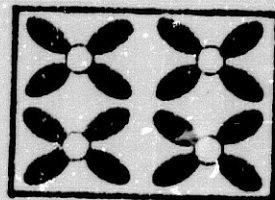
4



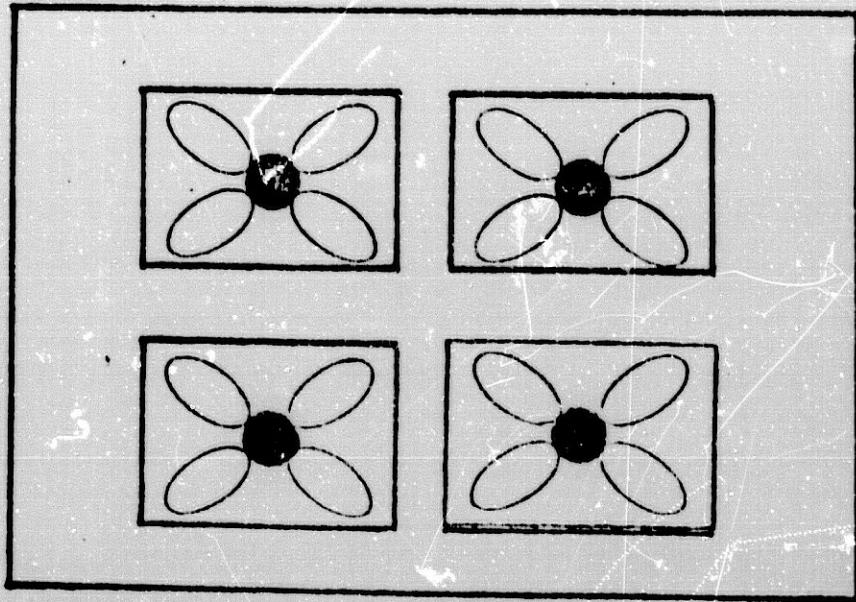
5



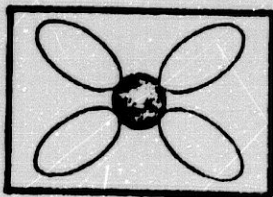
6



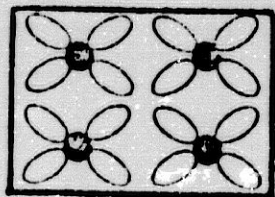
4



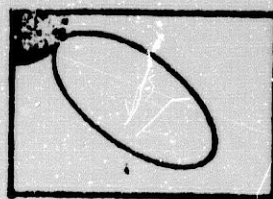
1



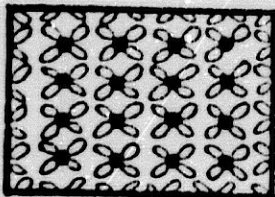
2



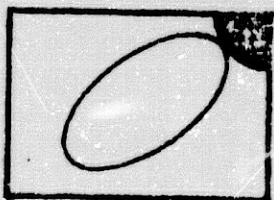
3



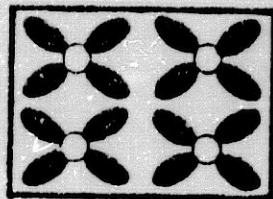
4



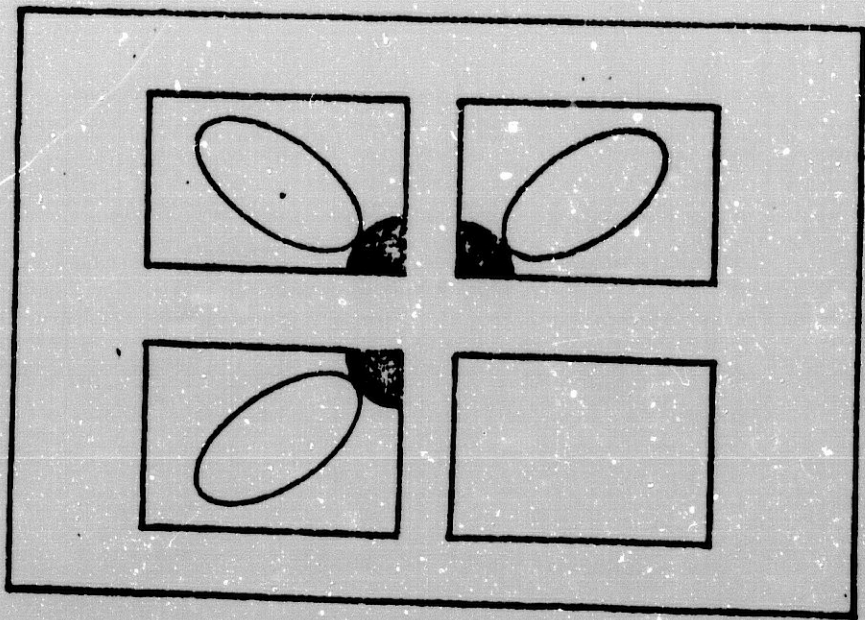
5



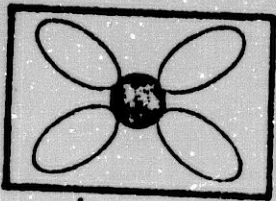
6



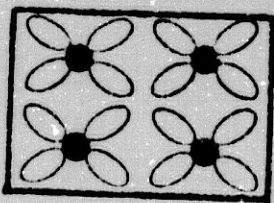
5



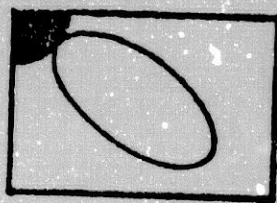
1



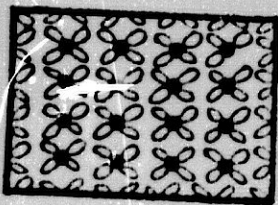
2



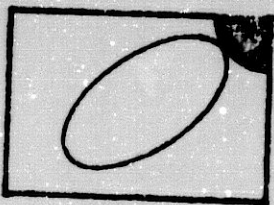
3



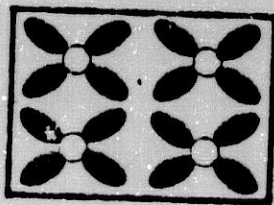
4



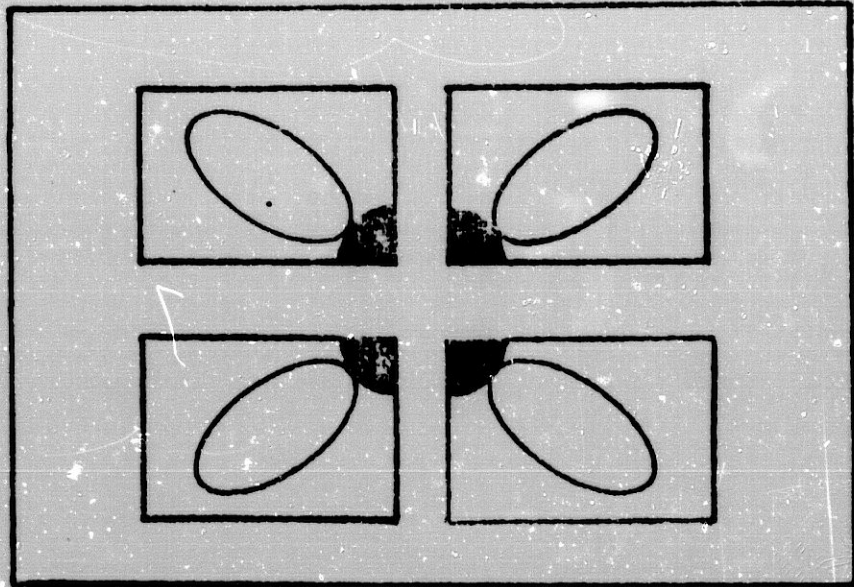
5



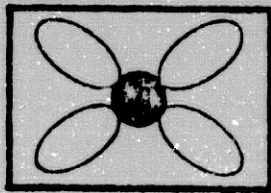
6



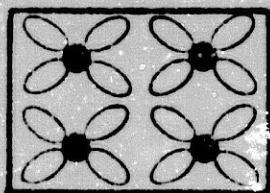
5



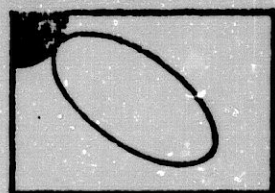
1



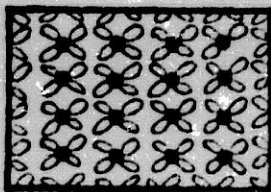
2



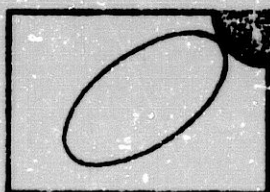
3



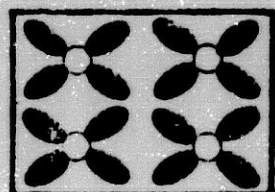
4



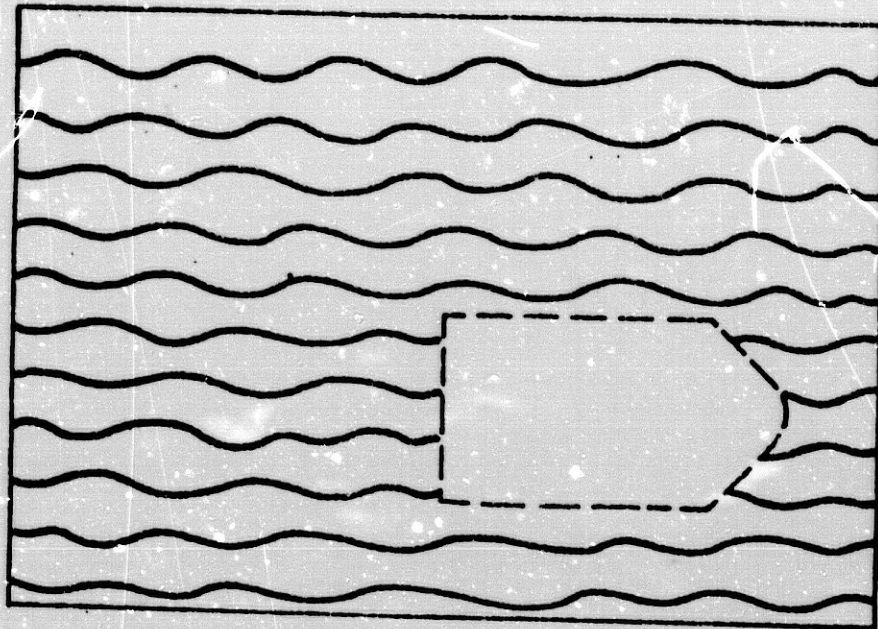
5



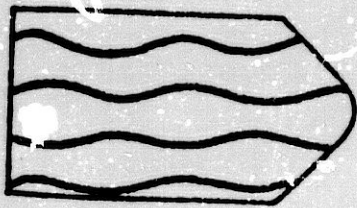
6



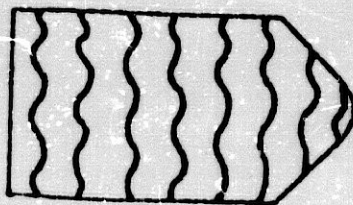
6



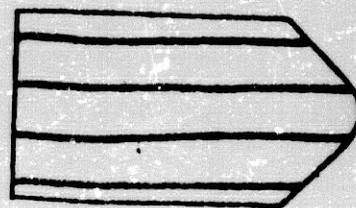
1



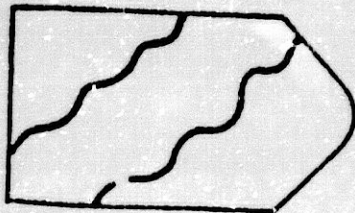
2



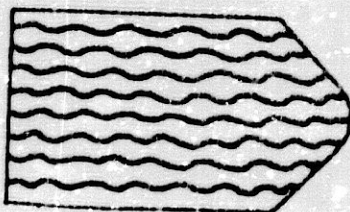
3



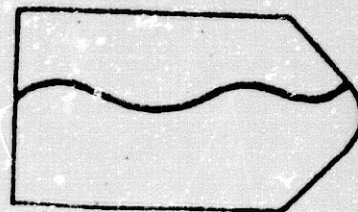
4



5

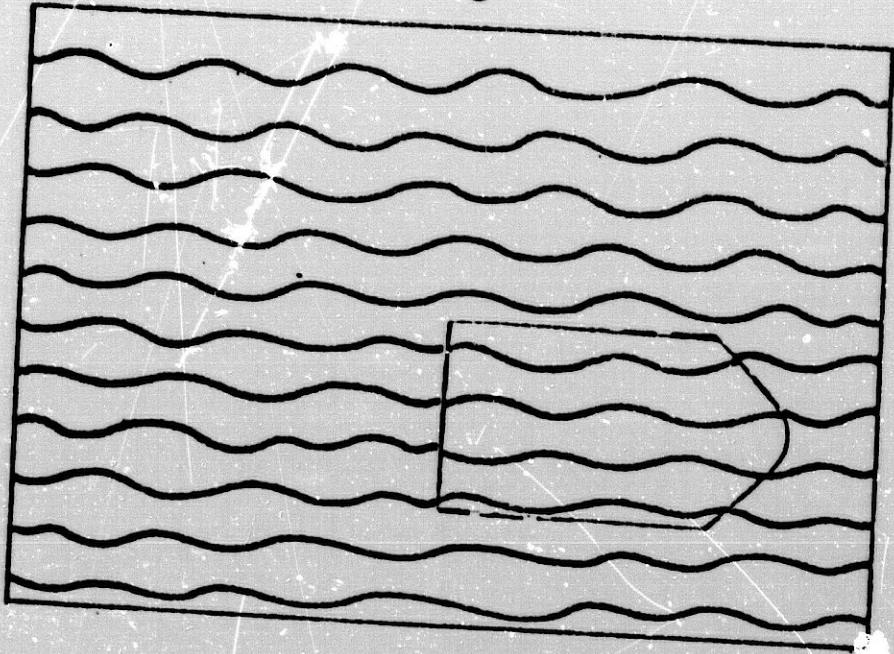


6

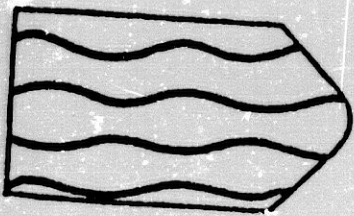




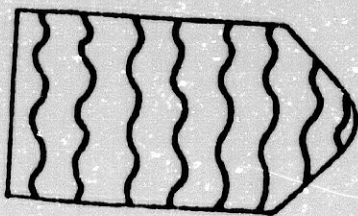
6



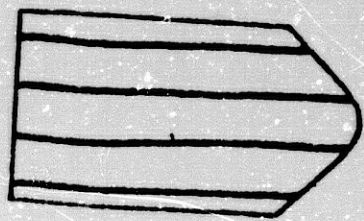
1



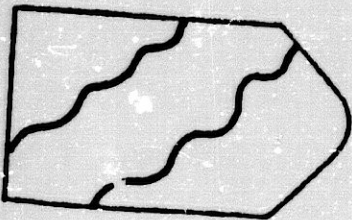
2



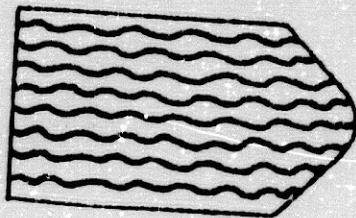
3



4



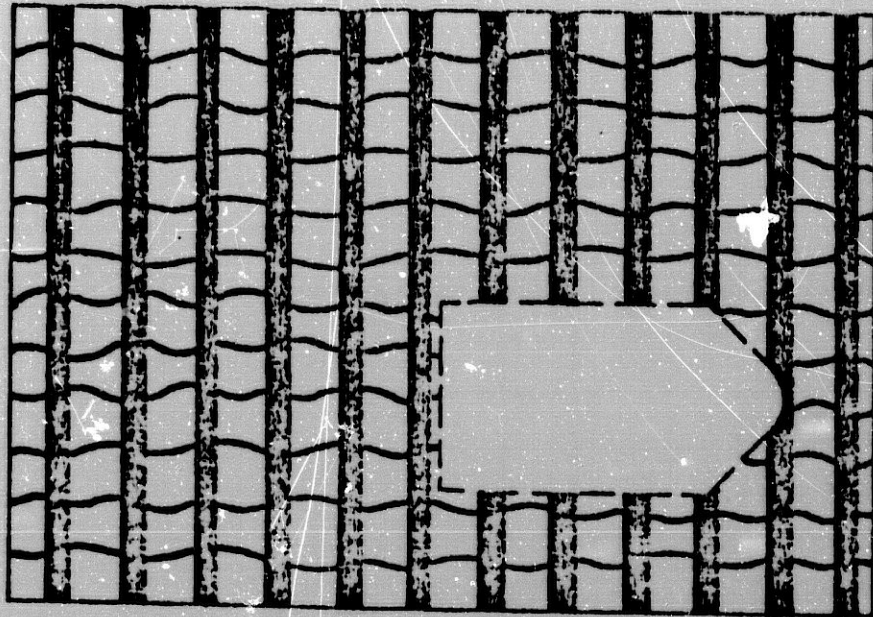
5



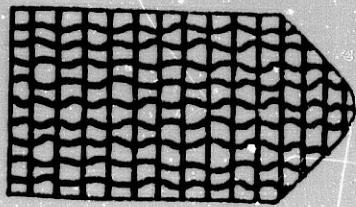
6



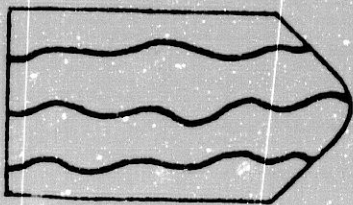
7



1



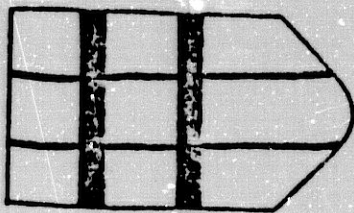
2



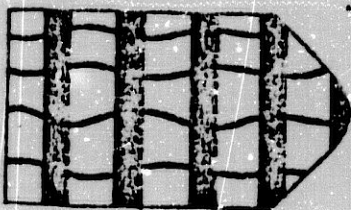
3



4



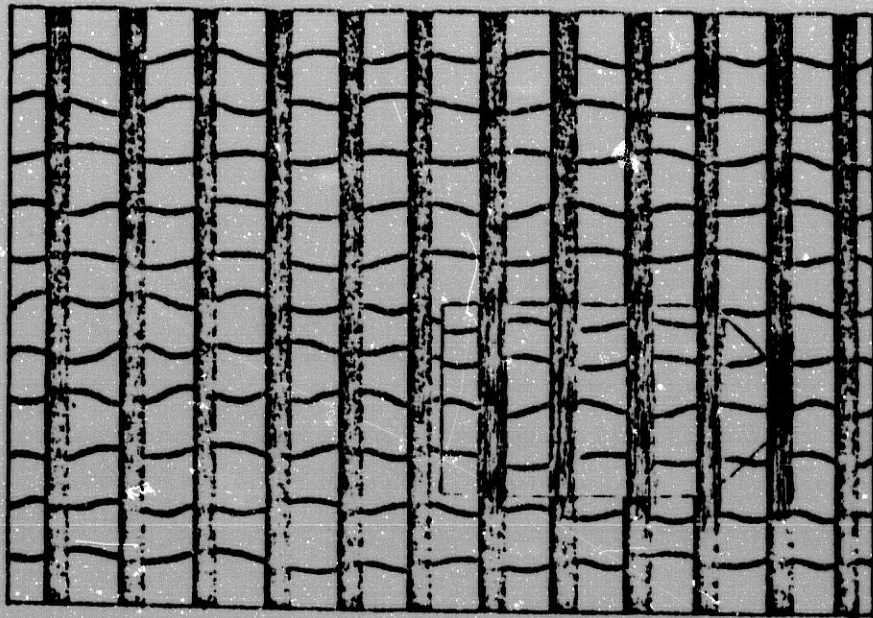
5



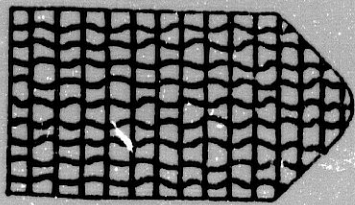
6



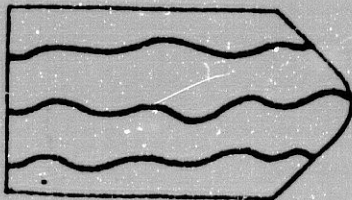
7



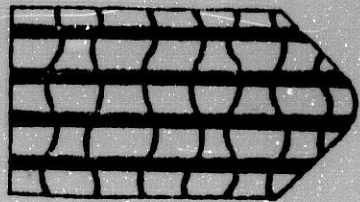
1



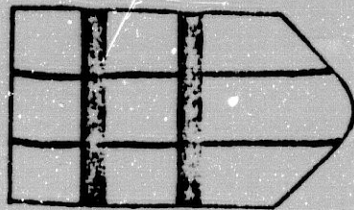
2



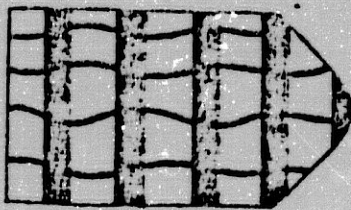
3



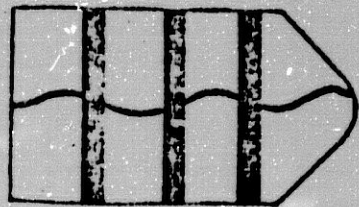
4



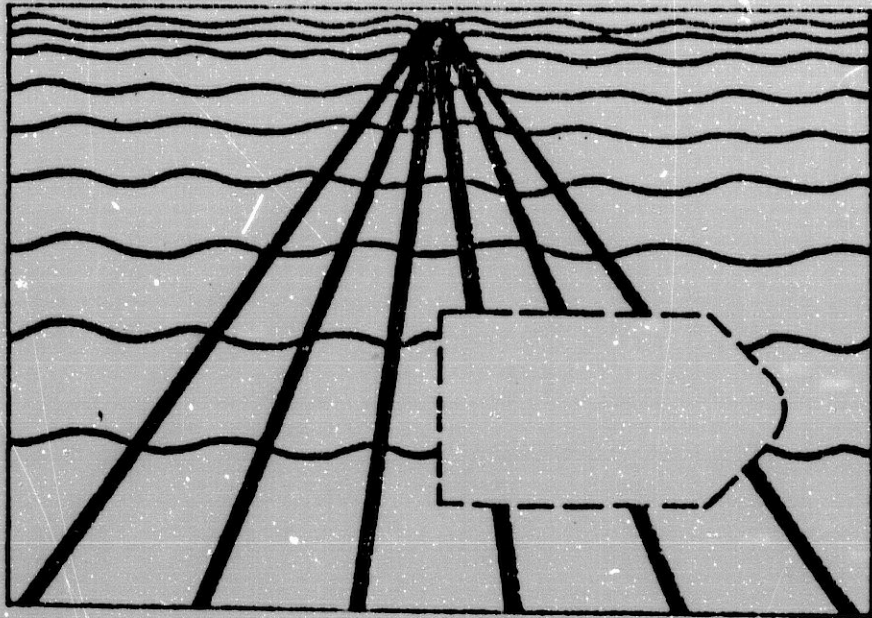
5



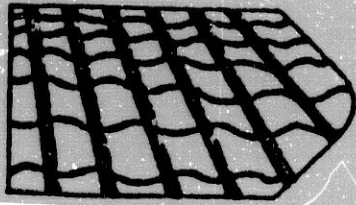
6



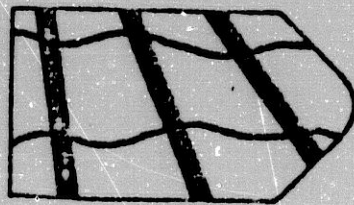
8



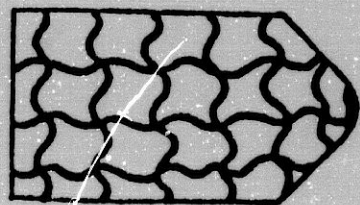
1



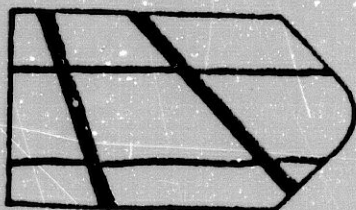
2



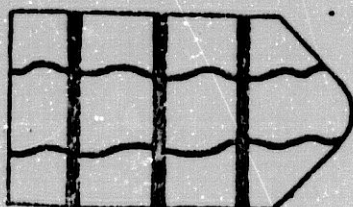
3



4



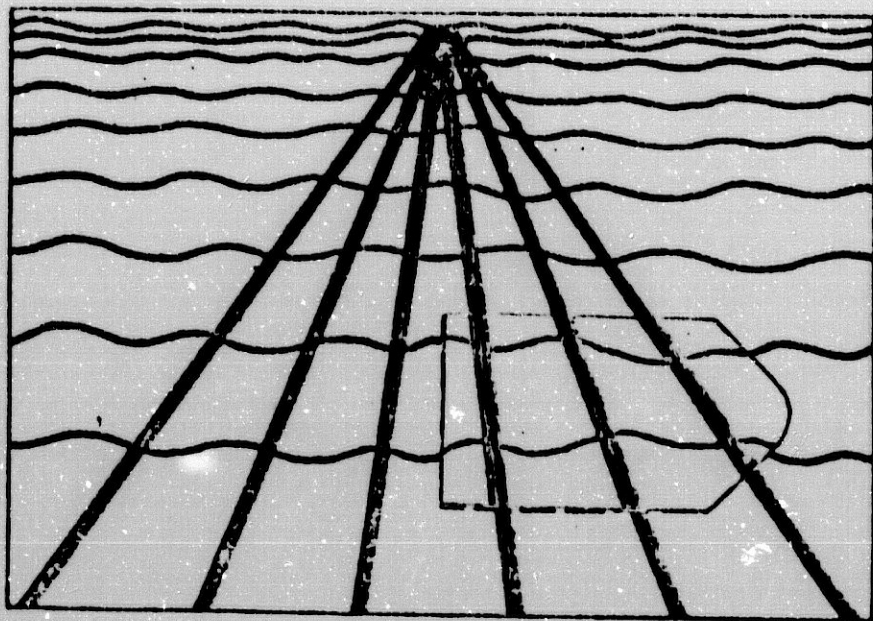
5



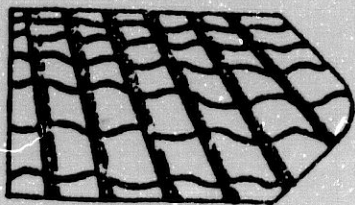
6



8



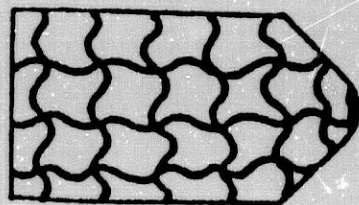
1



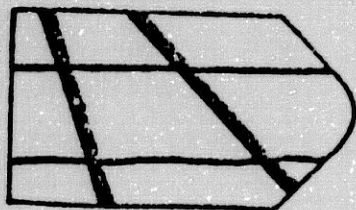
2



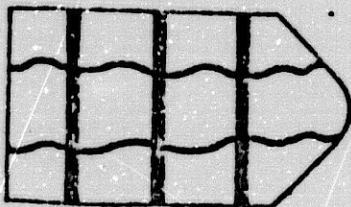
3



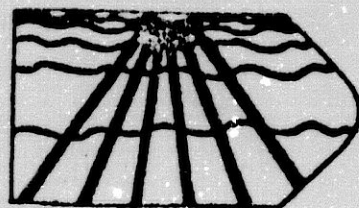
4



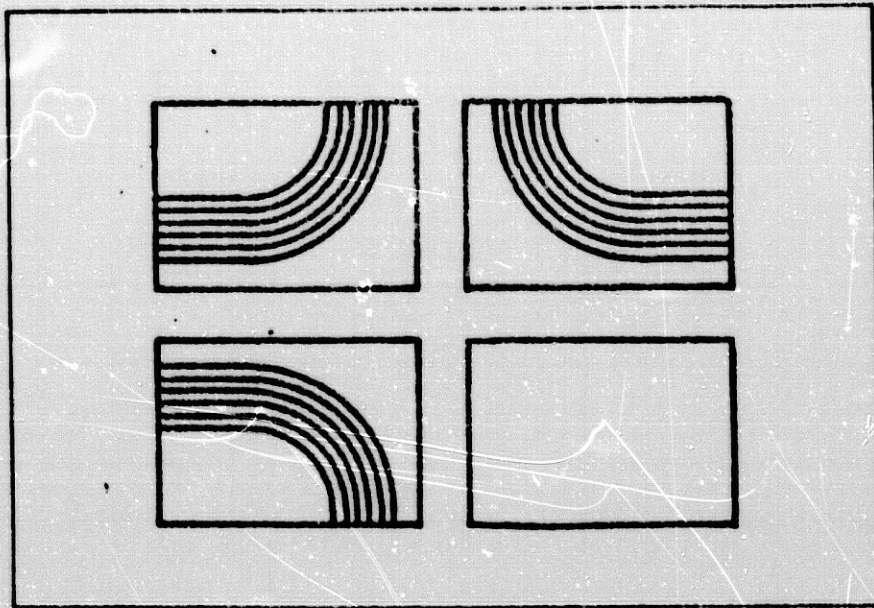
5



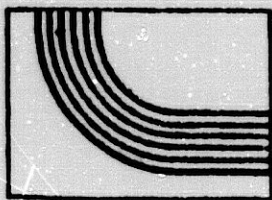
6



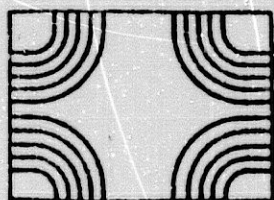
9



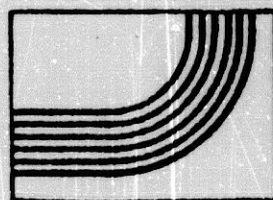
1



2



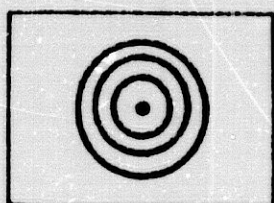
3



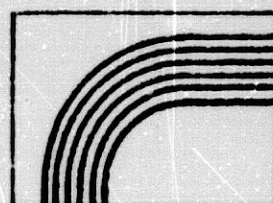
4



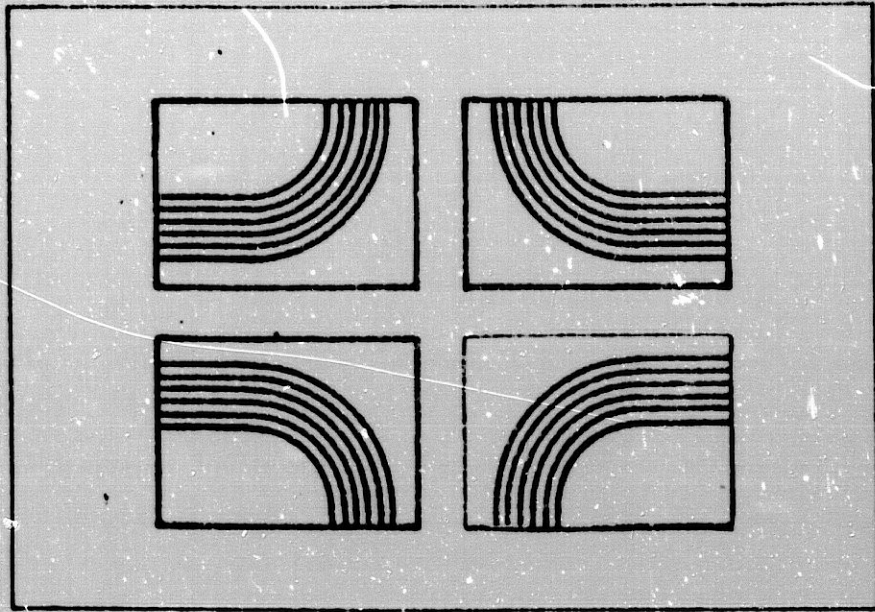
5



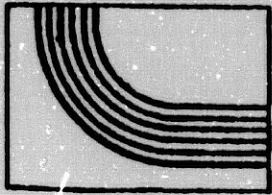
6



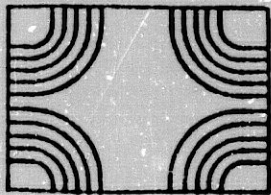
9



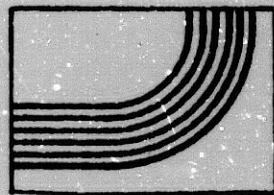
1



2



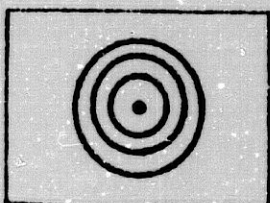
3



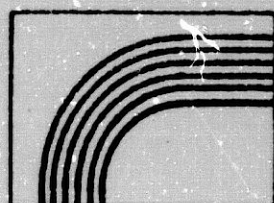
4



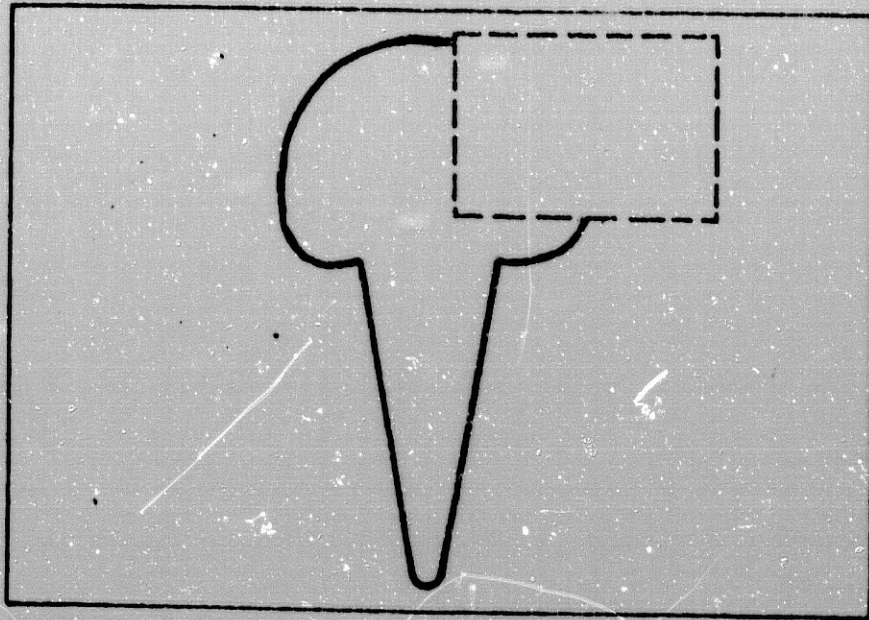
5



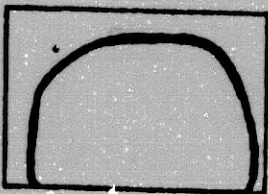
6



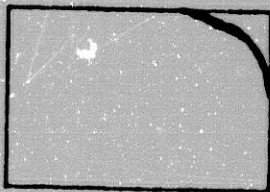
10



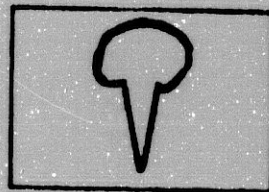
1



2



3



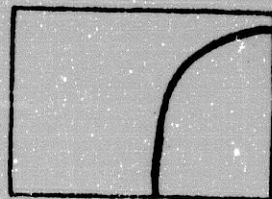
4



5

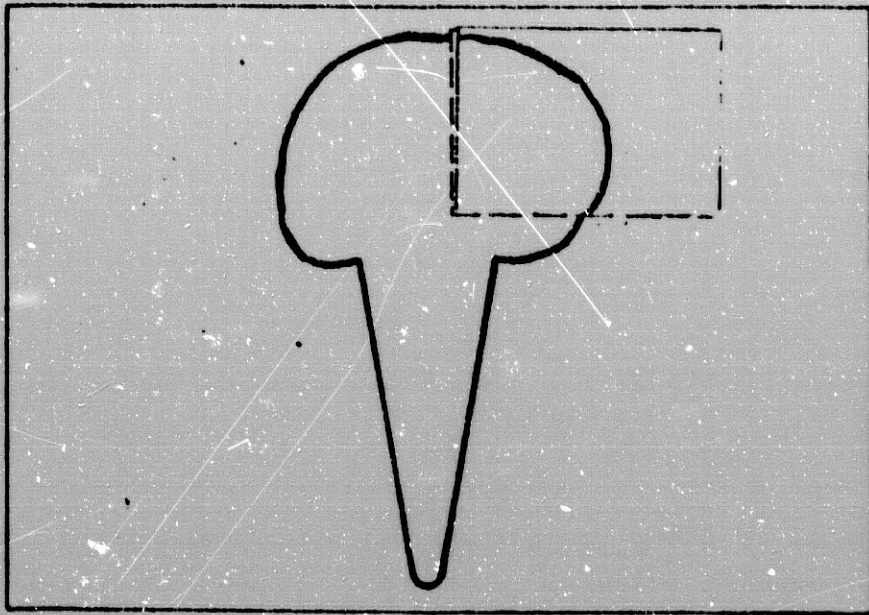


6

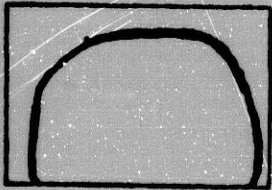




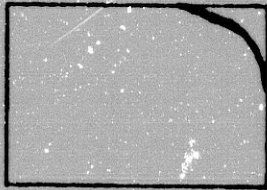
10



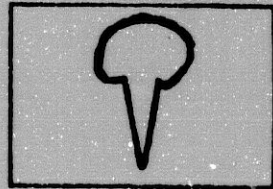
1



2



3



4



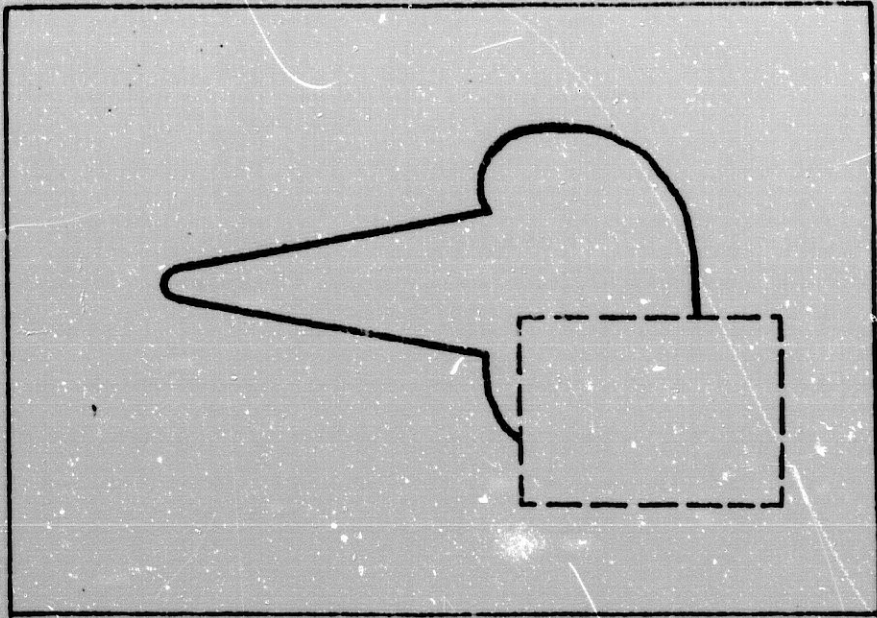
5



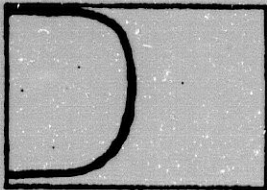
6



11



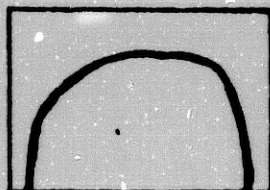
1



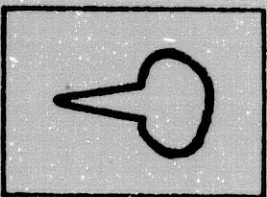
2



3



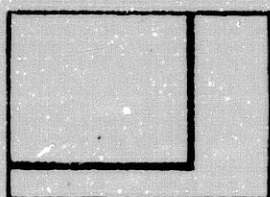
4



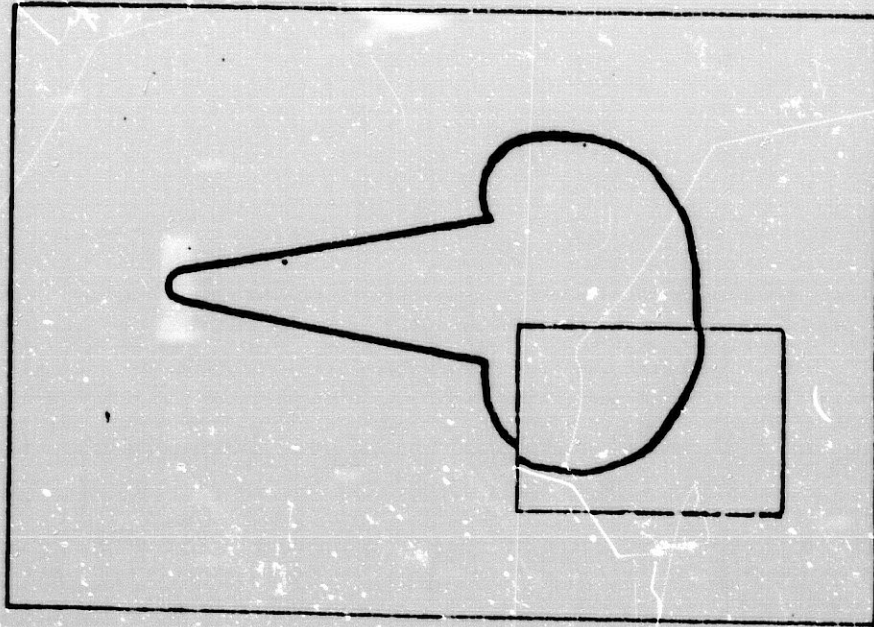
5



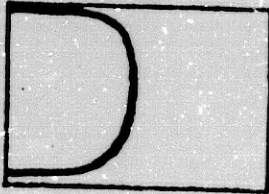
6



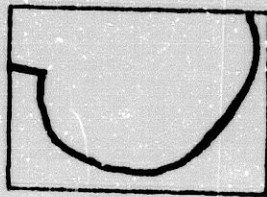
11



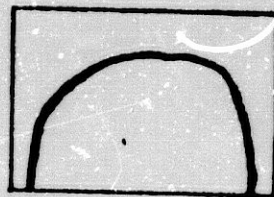
1



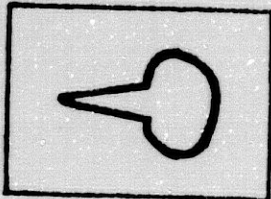
2



3



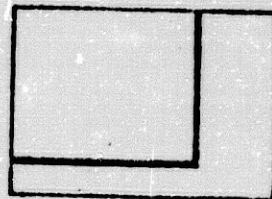
4



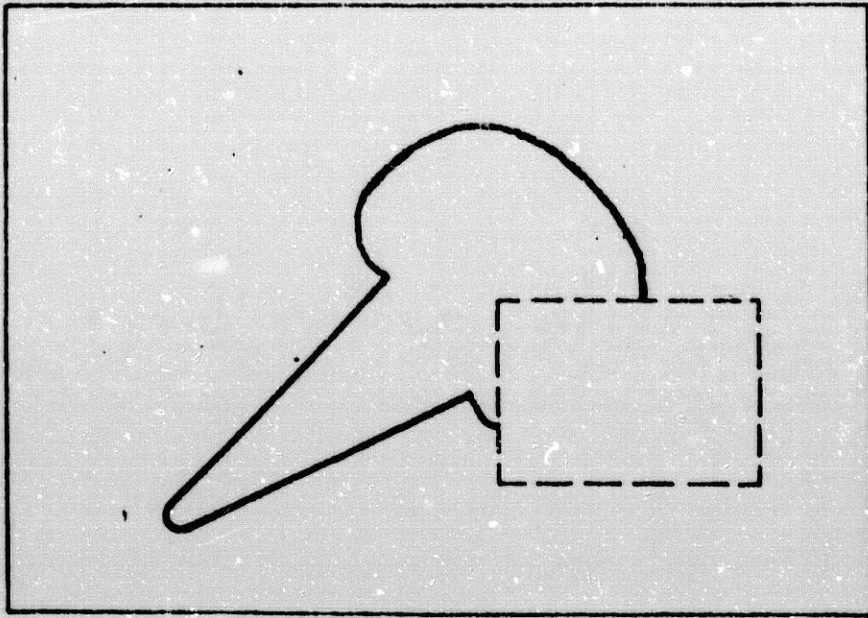
5



6



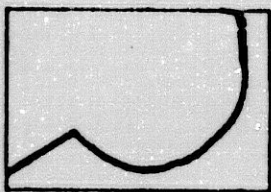
12



1



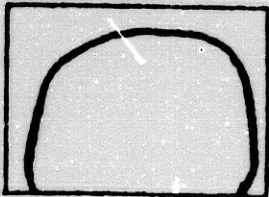
2



3



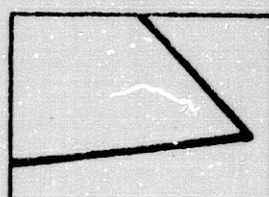
4



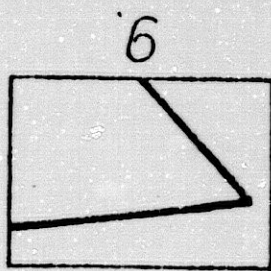
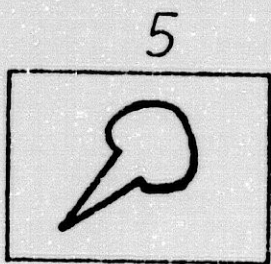
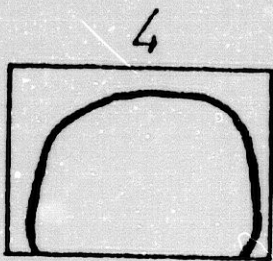
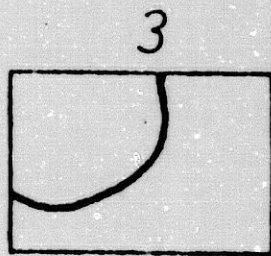
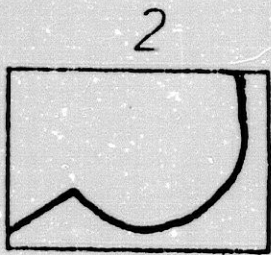
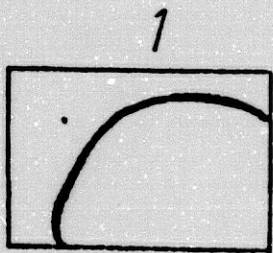
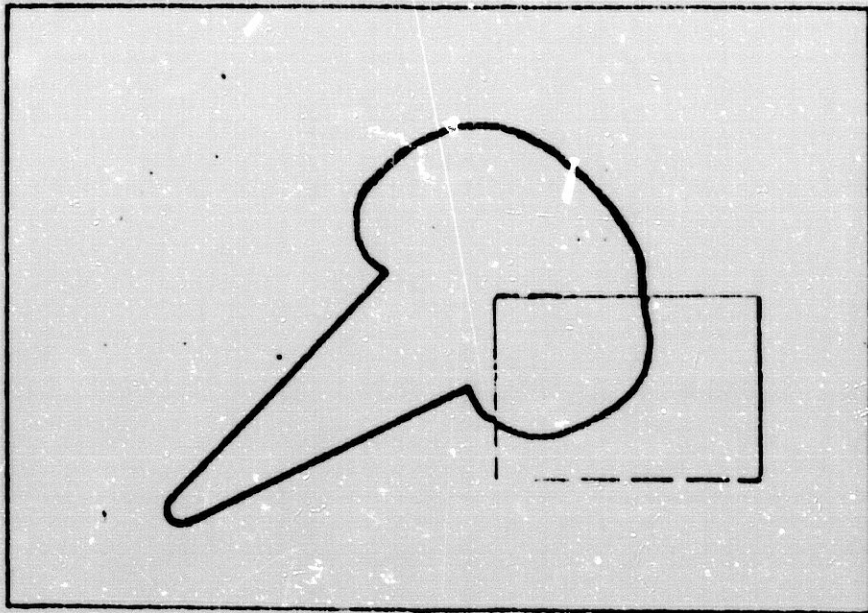
5



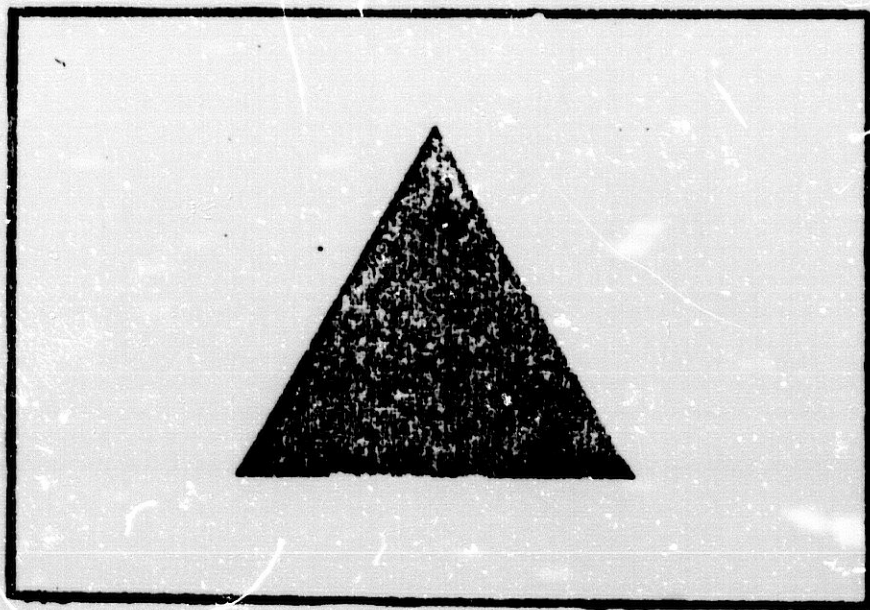
6



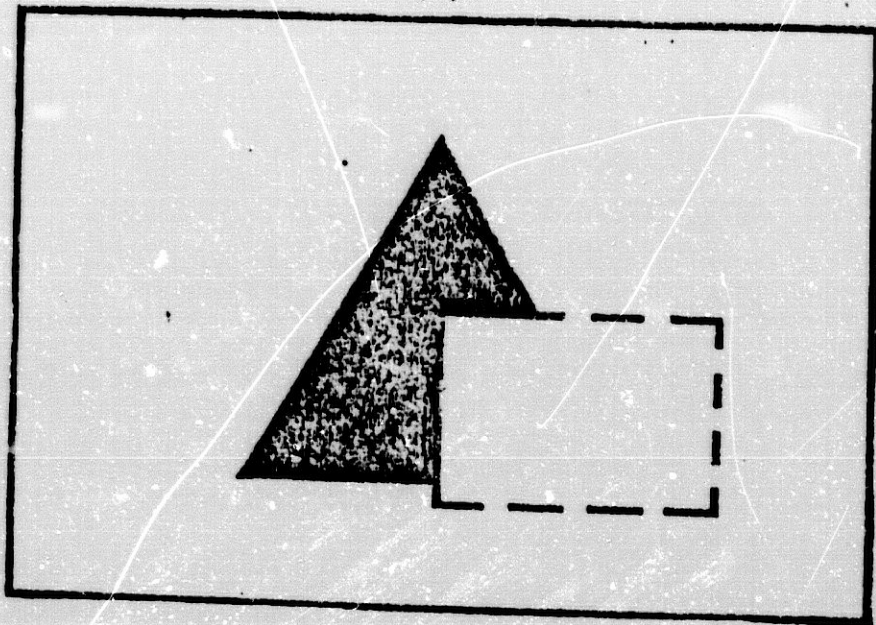
12



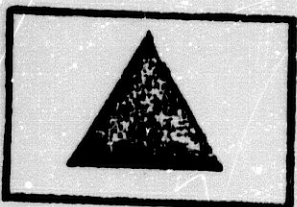
13



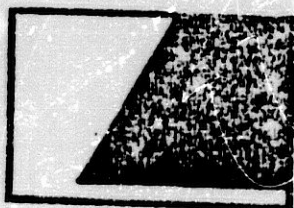
14



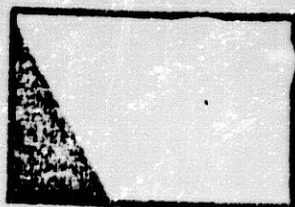
1



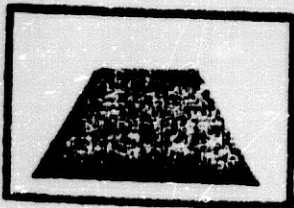
2



3



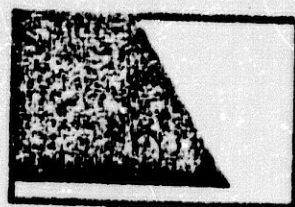
4



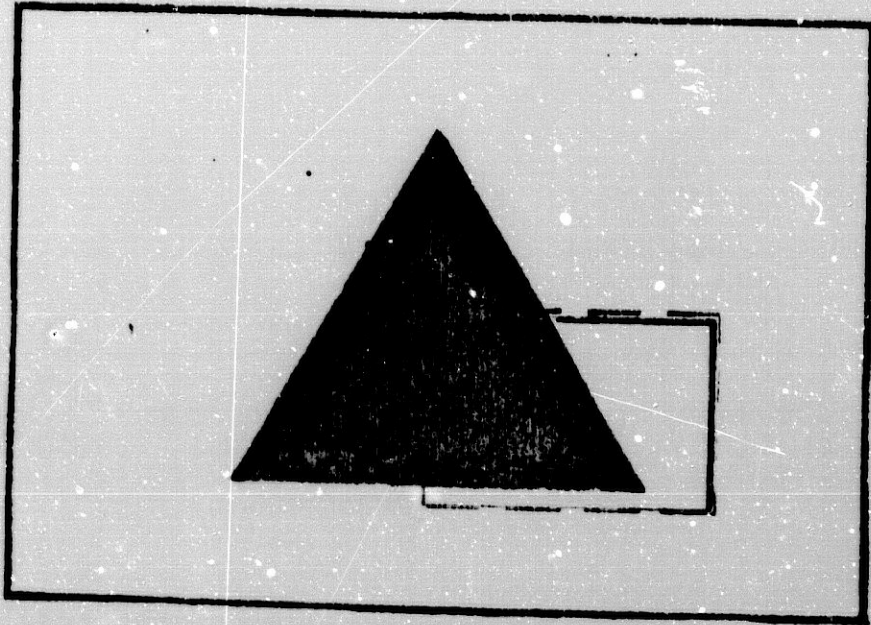
5



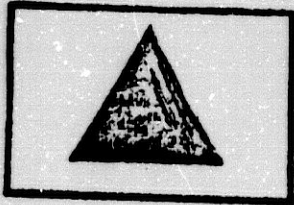
6



14



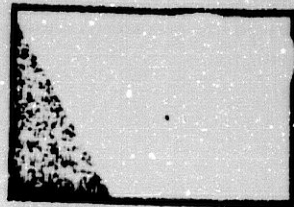
1



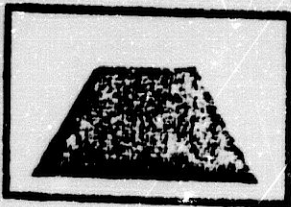
2



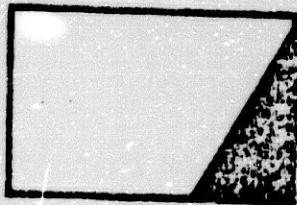
3



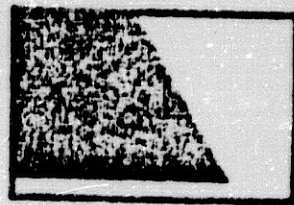
4



5

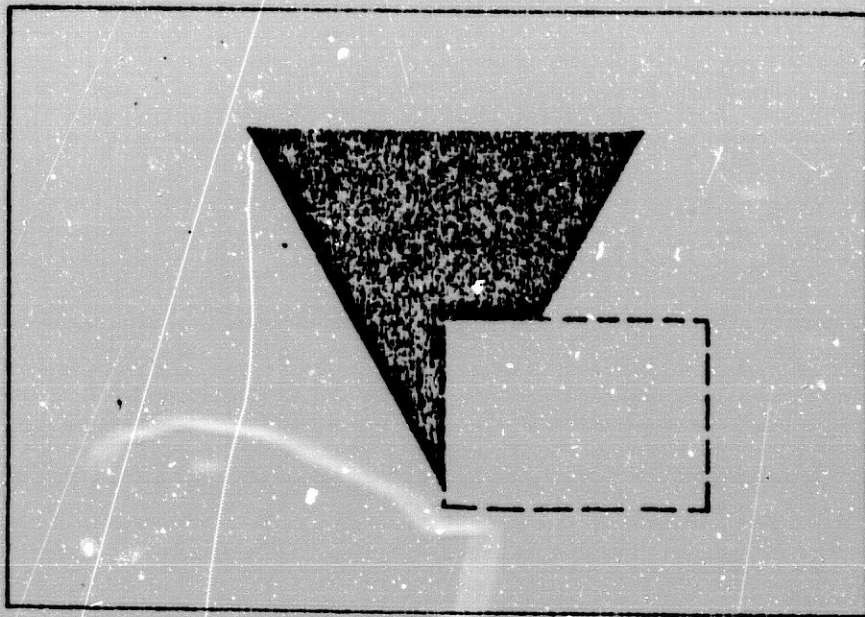


6

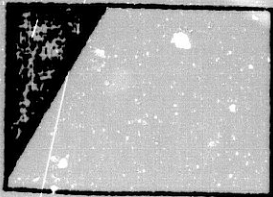




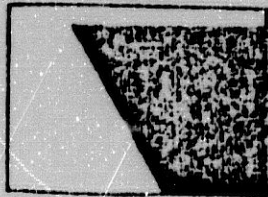
15



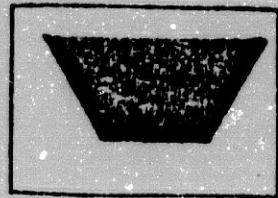
1



2



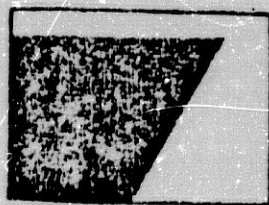
3



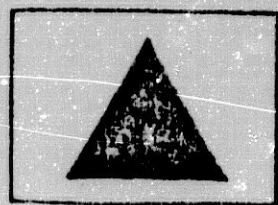
4



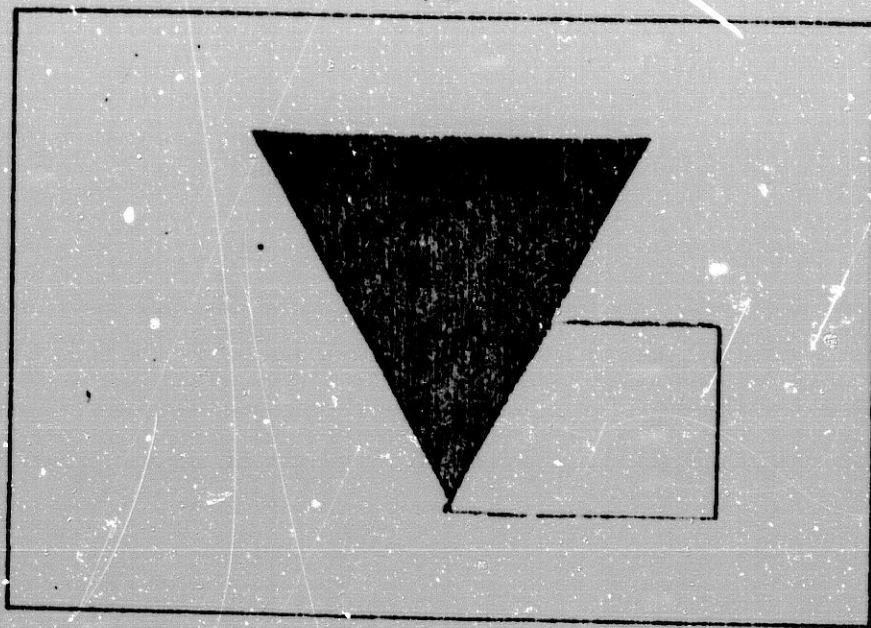
5



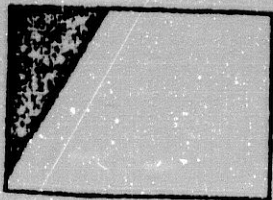
6



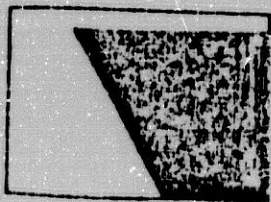
15



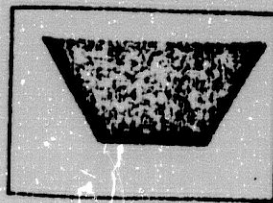
1



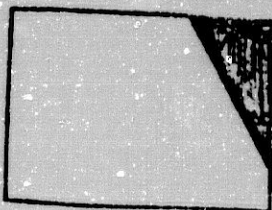
2



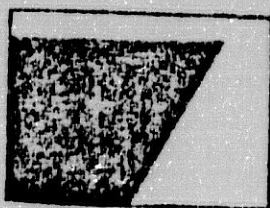
3



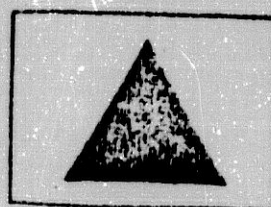
4



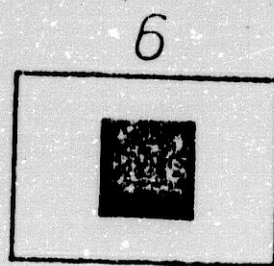
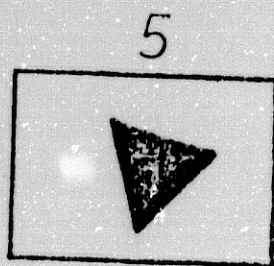
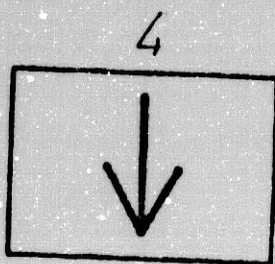
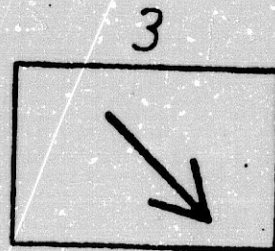
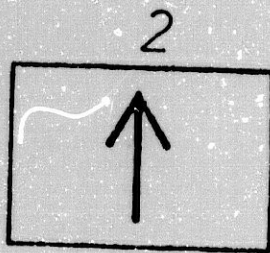
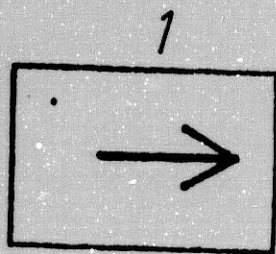
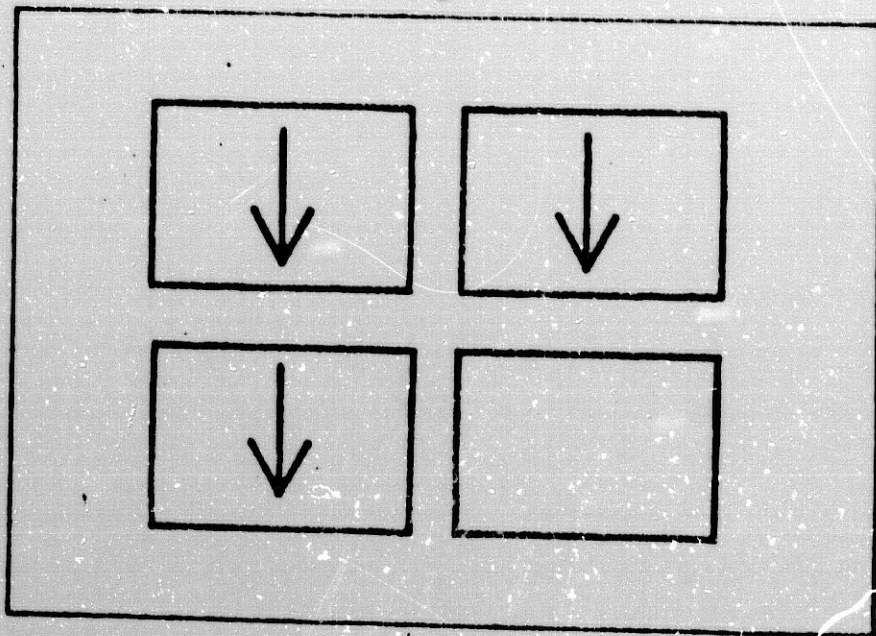
5

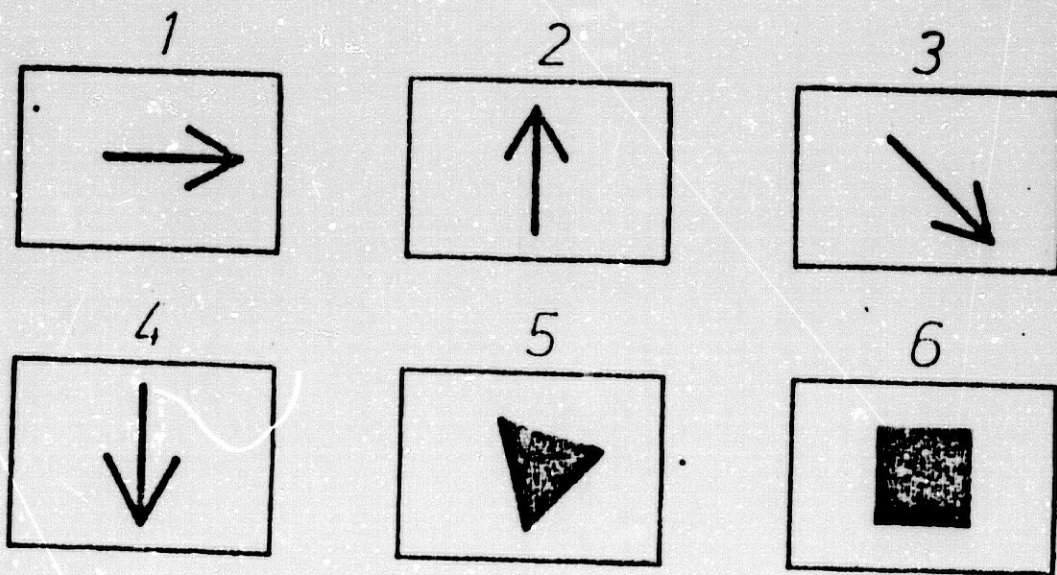
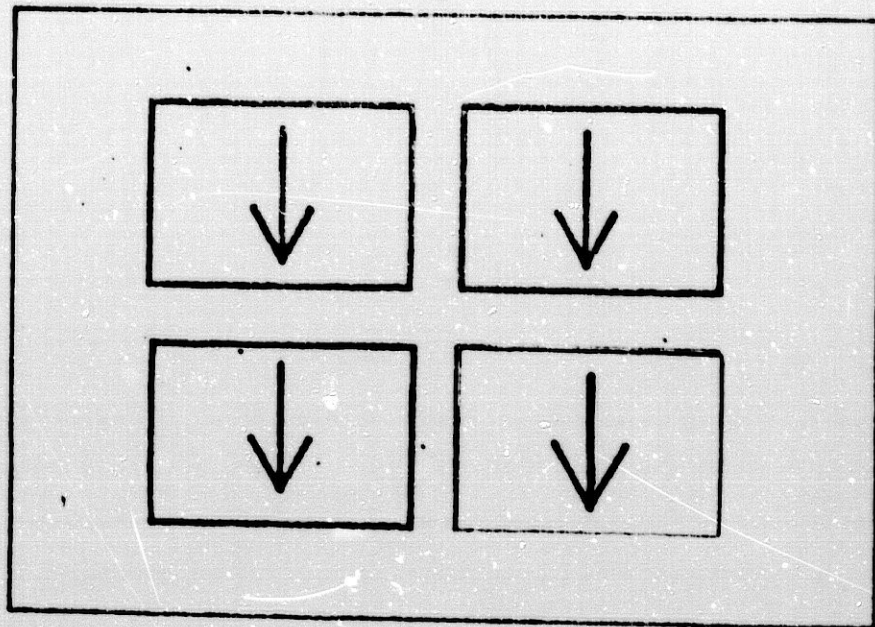


6

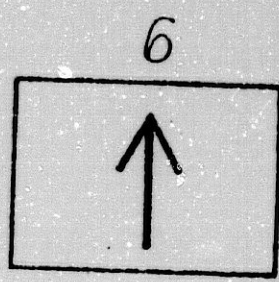
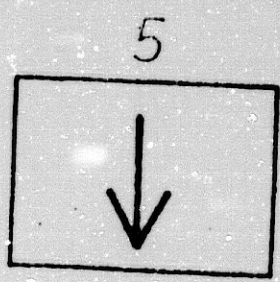
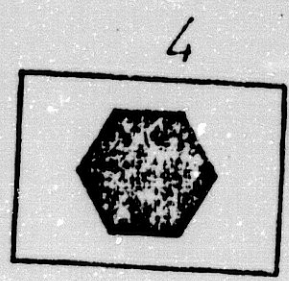
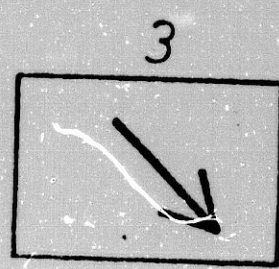
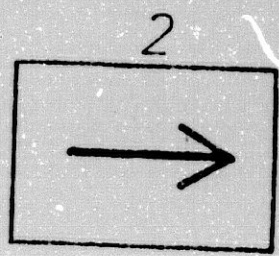
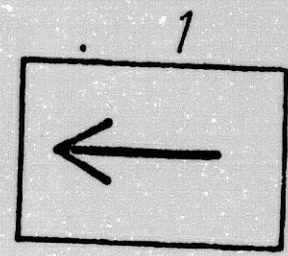
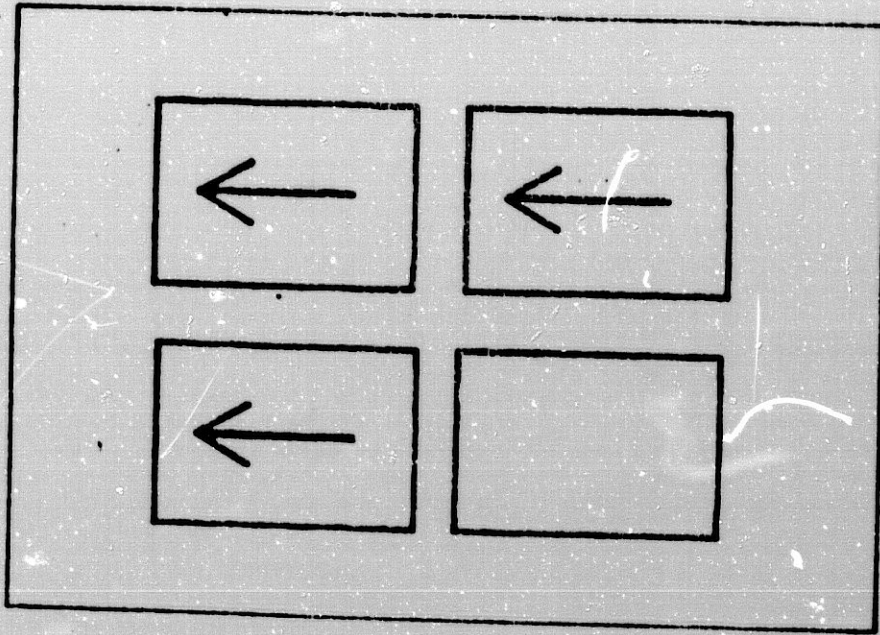


16

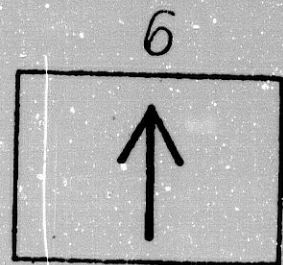
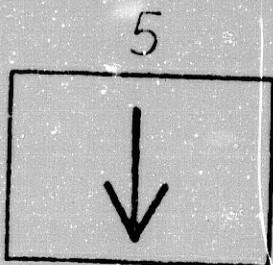
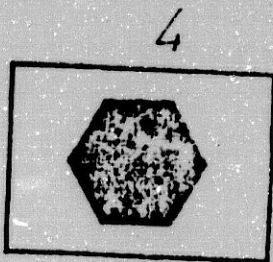
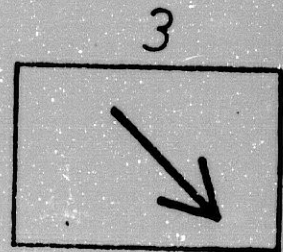
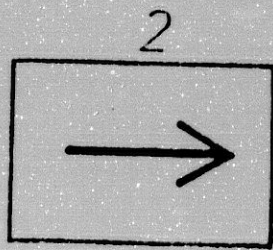
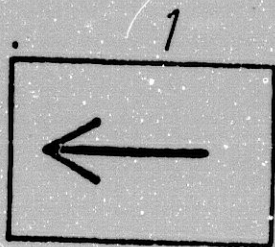
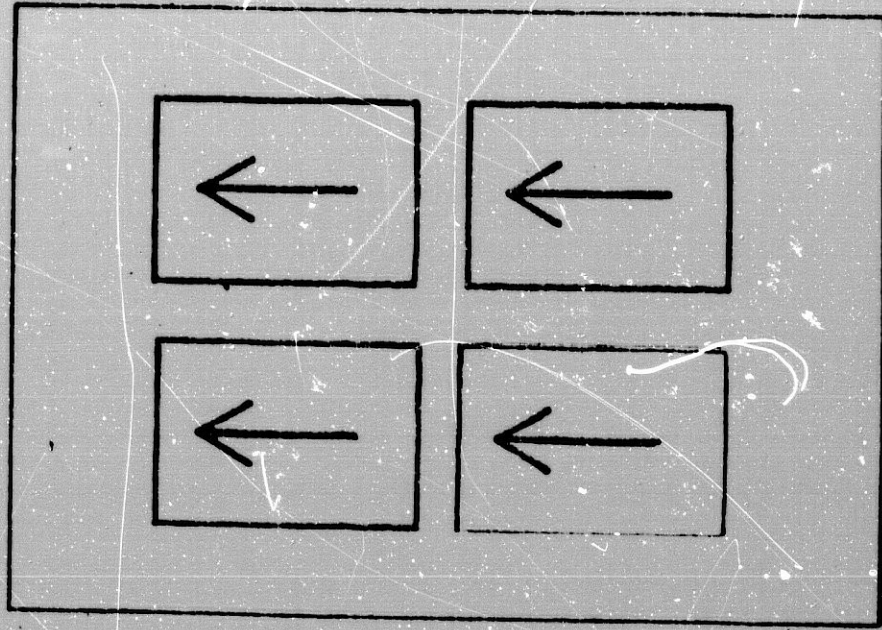




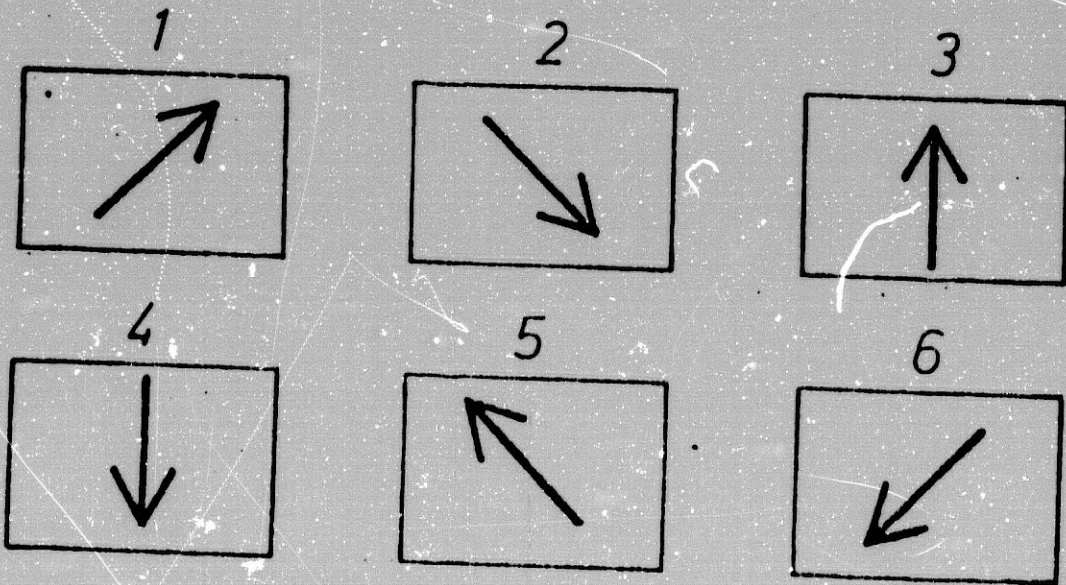
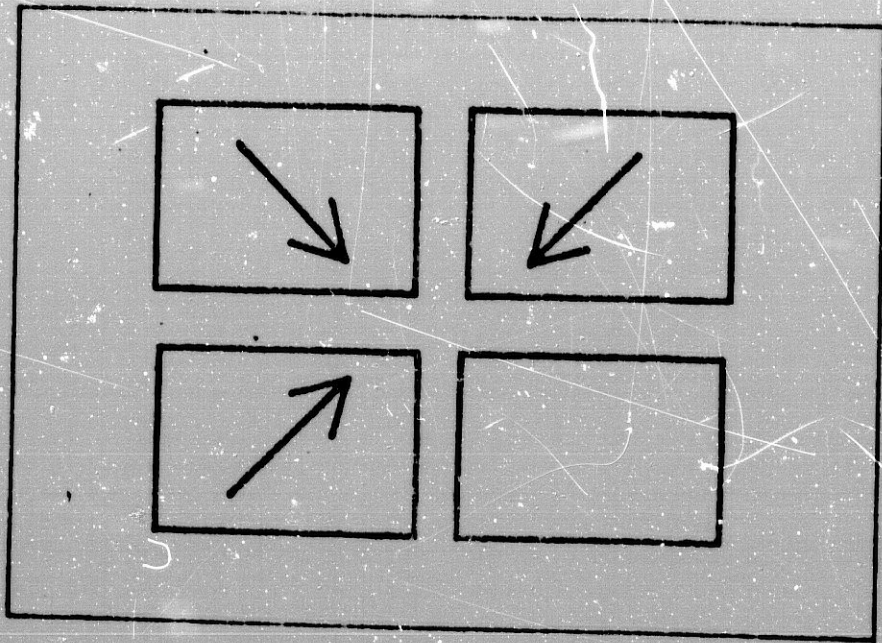
17

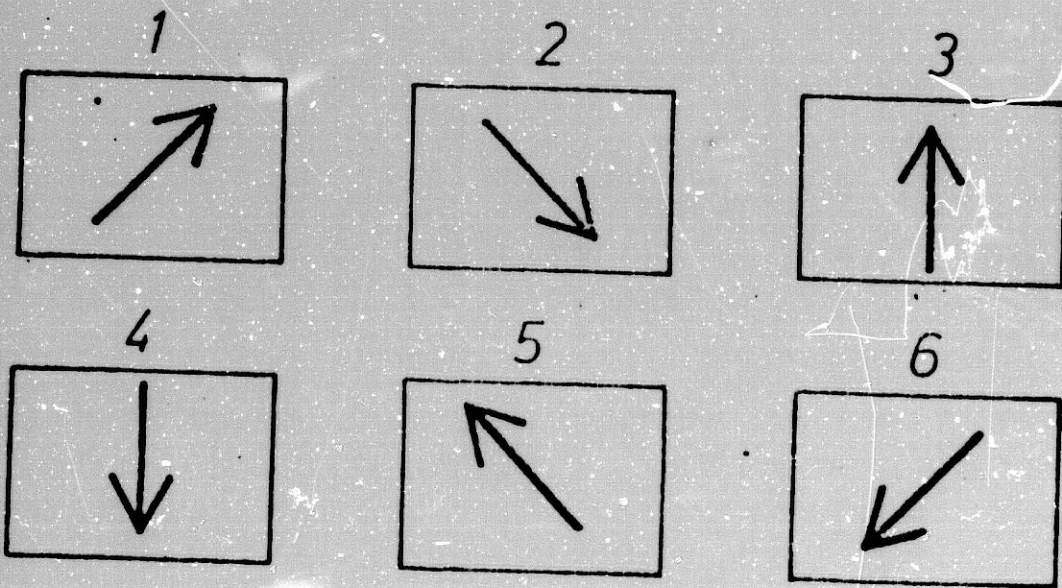
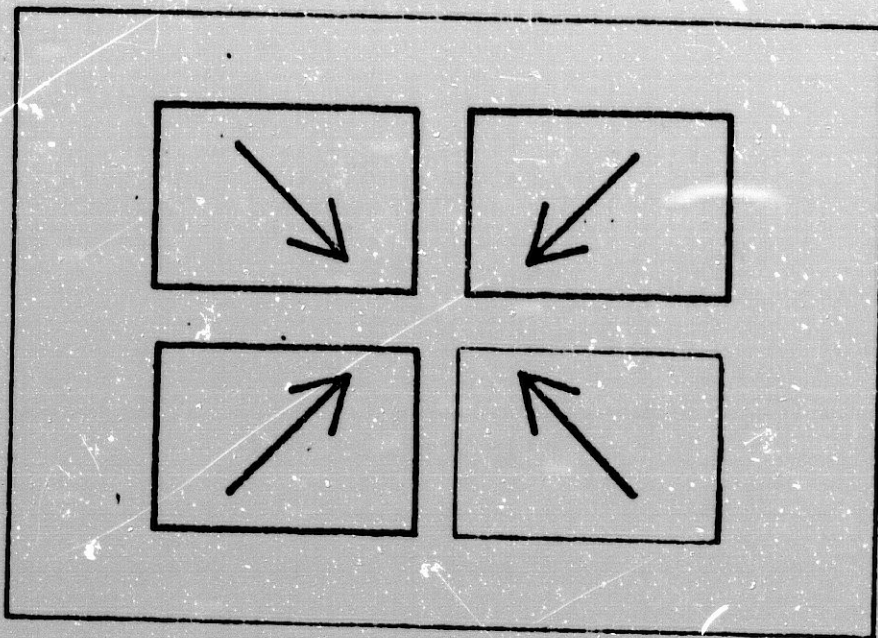


17

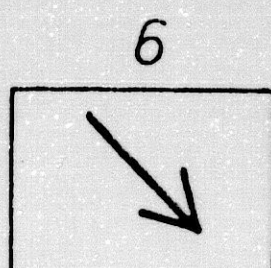
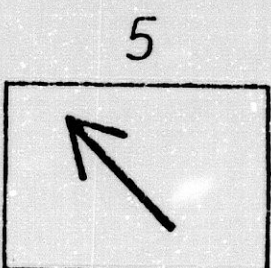
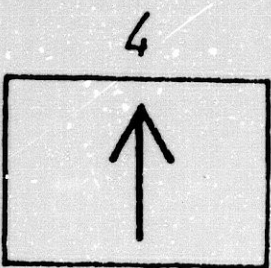
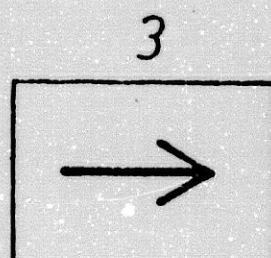
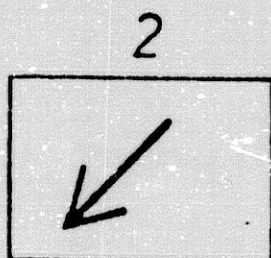
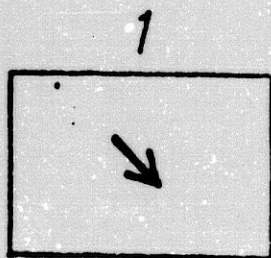
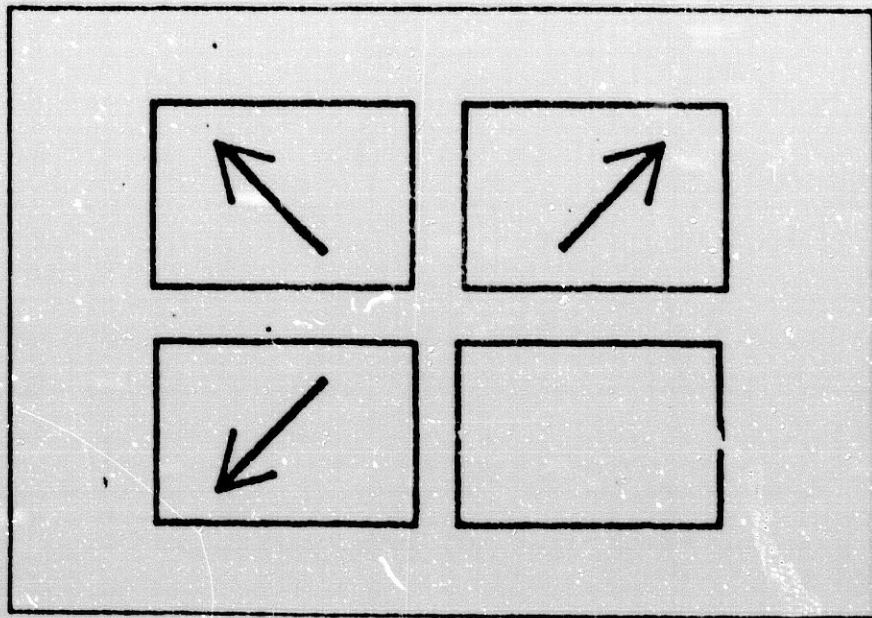


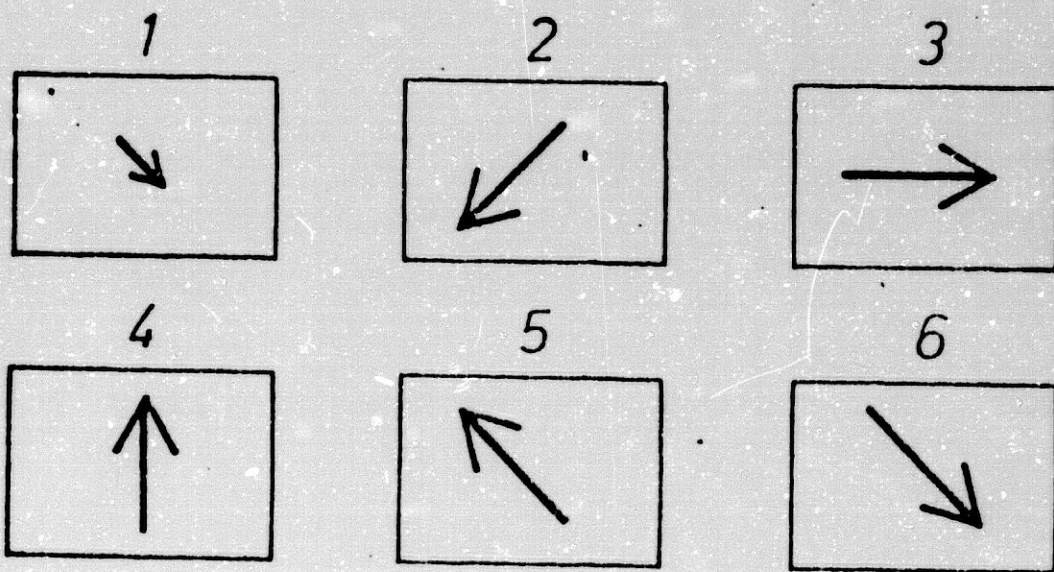
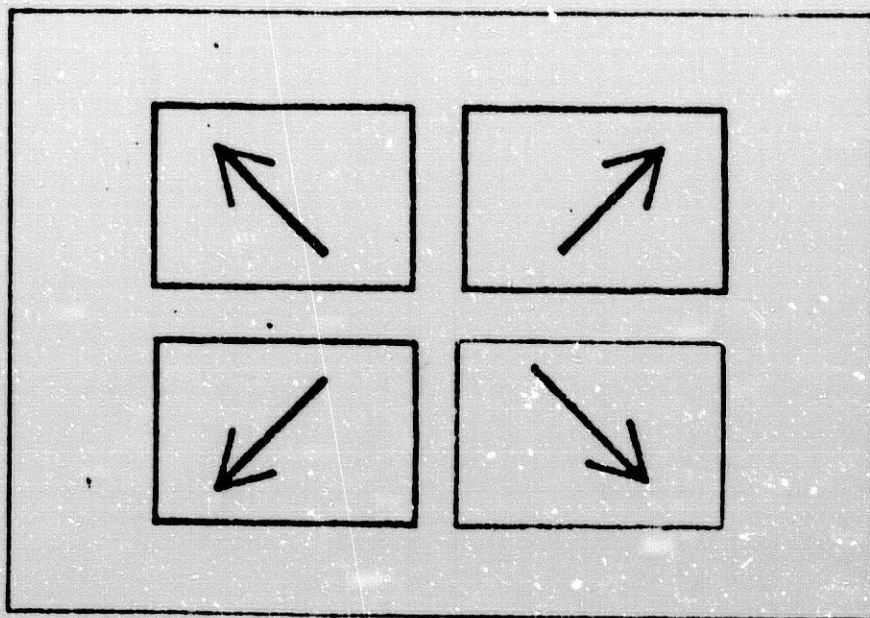
18

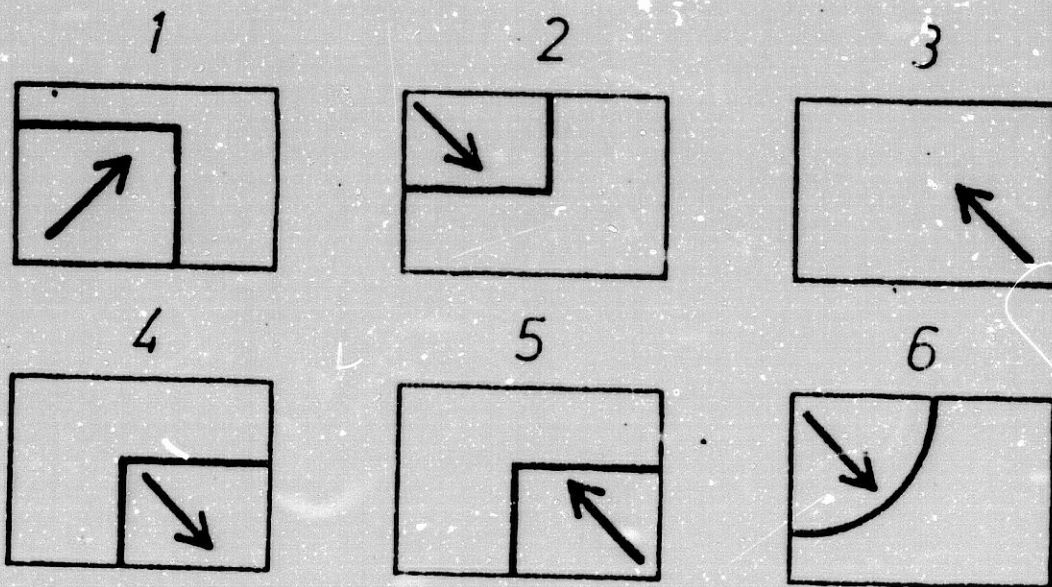
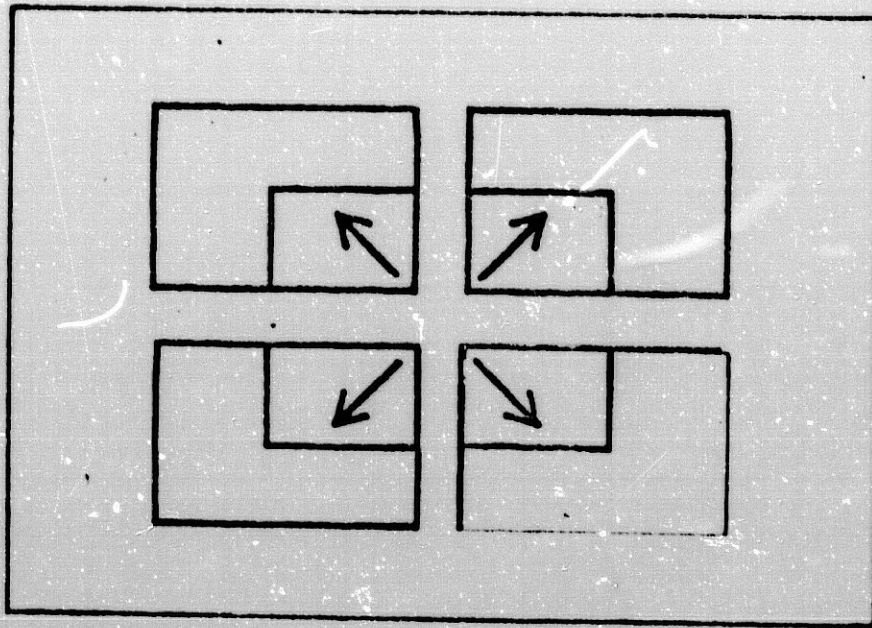


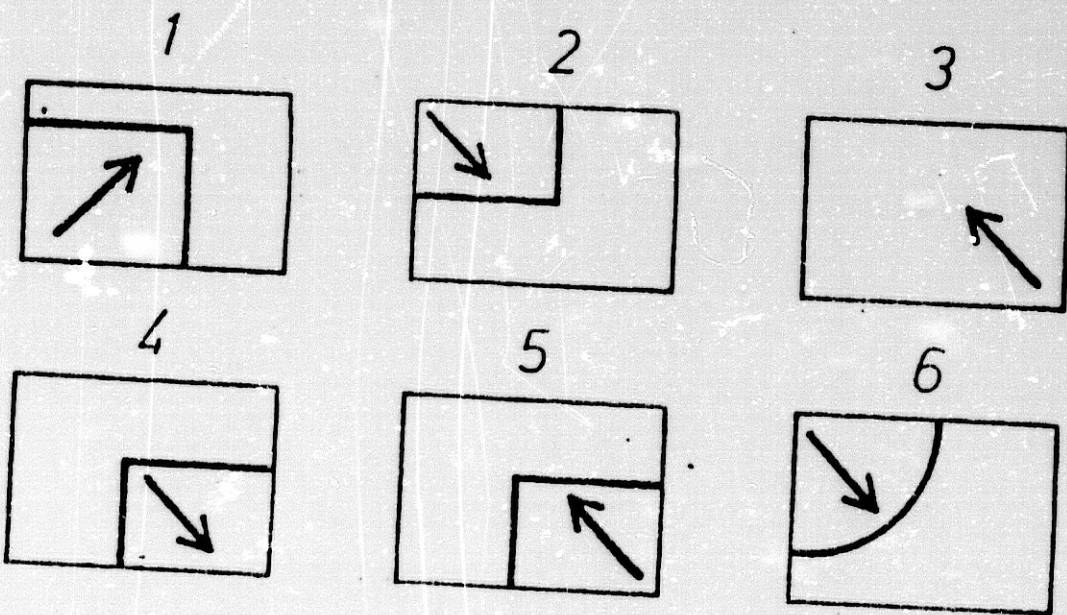
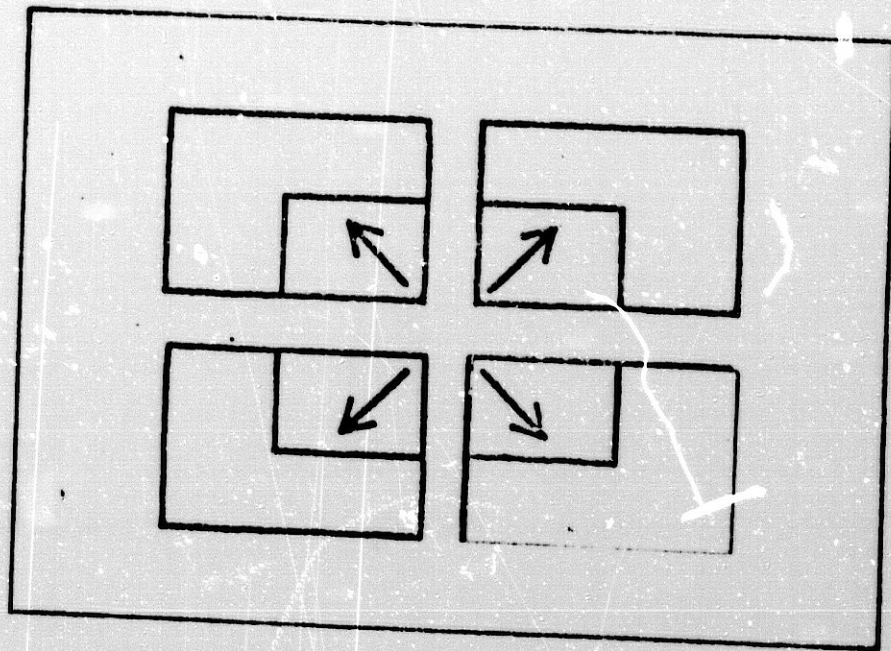


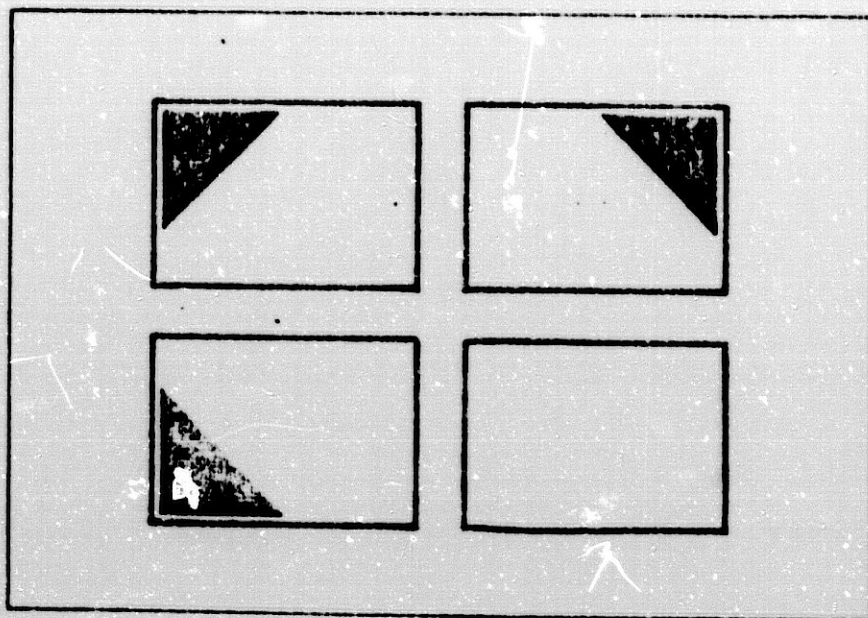








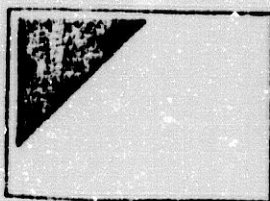




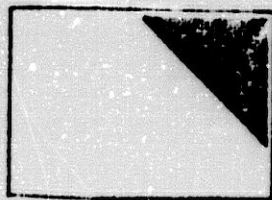
1



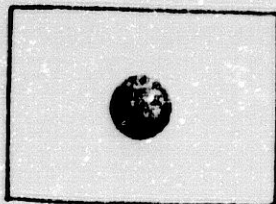
2



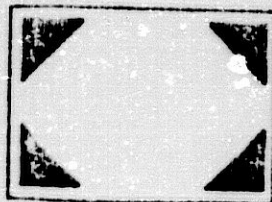
3



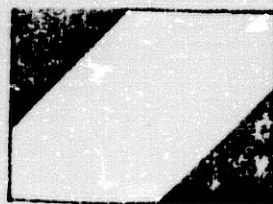
4

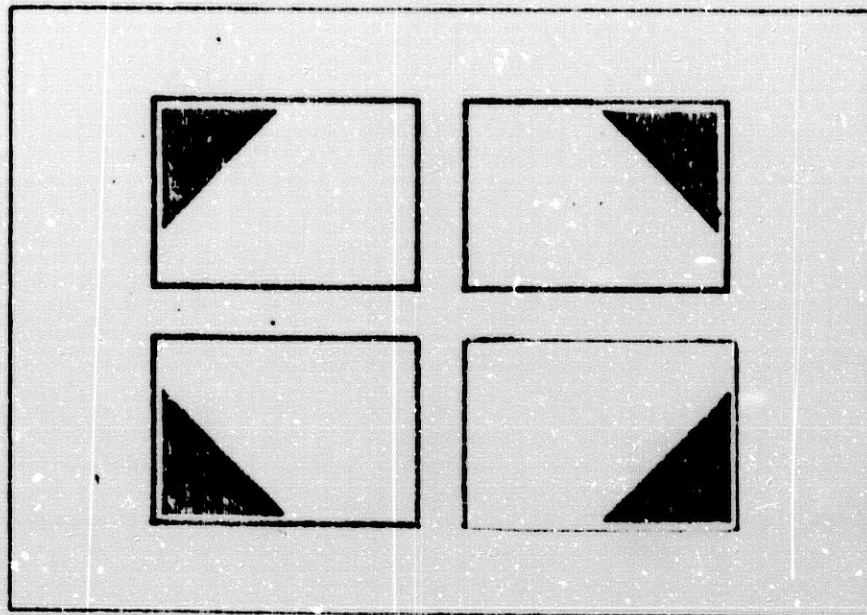


5



6





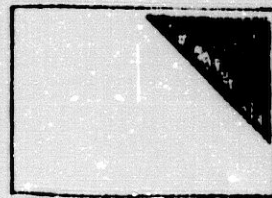
1



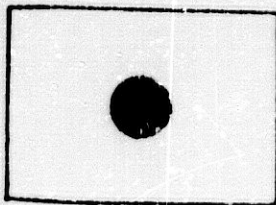
2



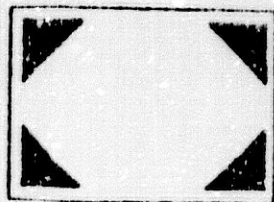
3



4



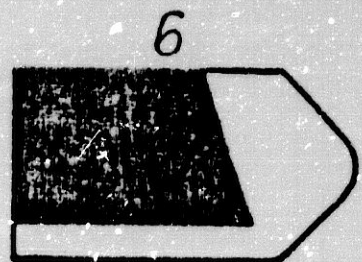
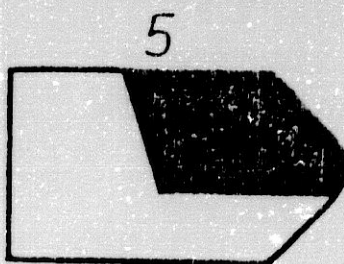
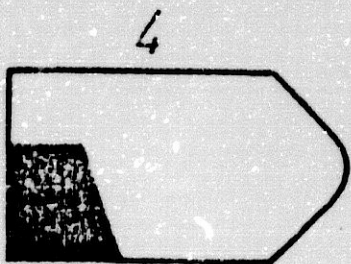
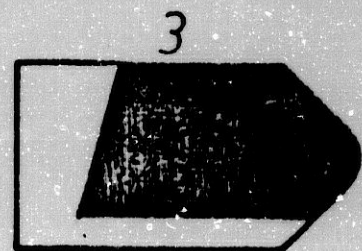
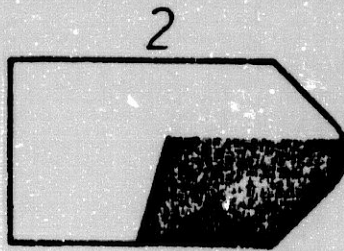
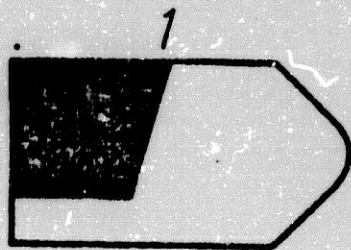
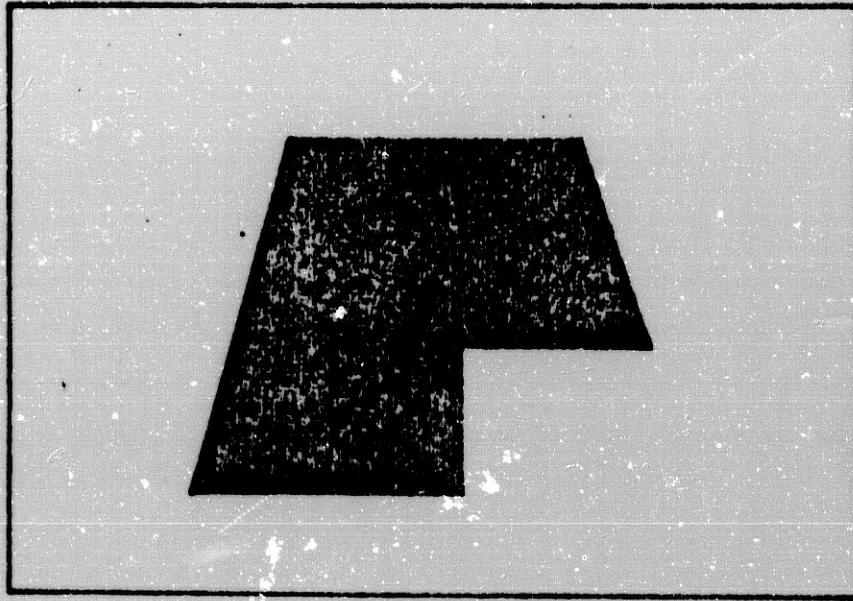
5



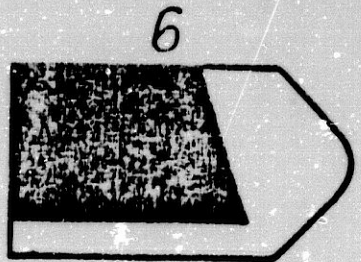
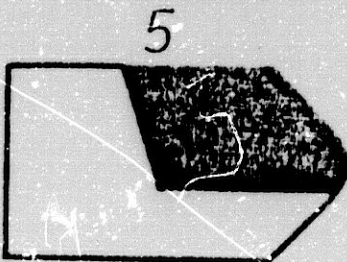
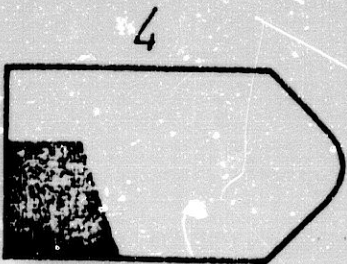
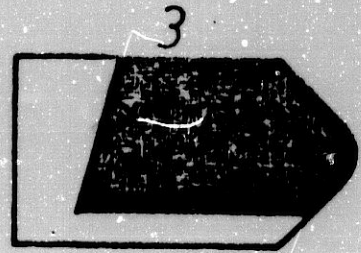
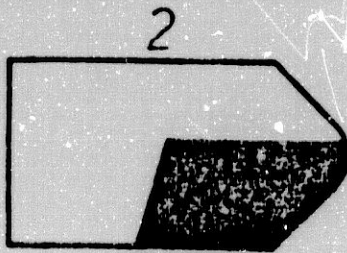
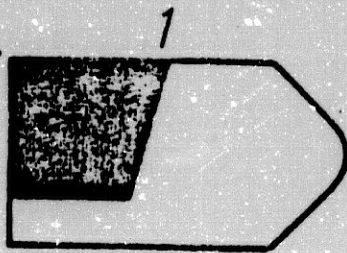
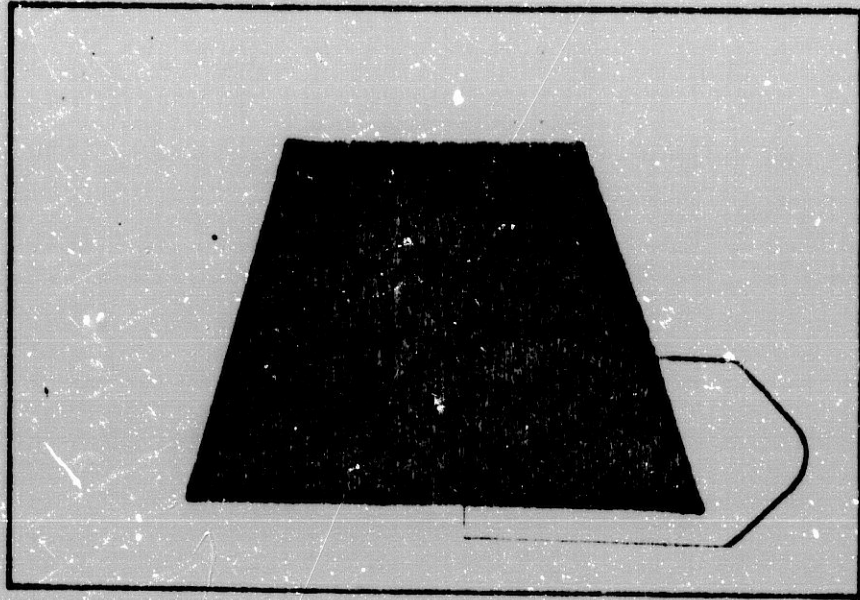
6



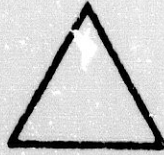
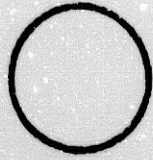
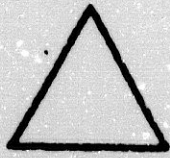
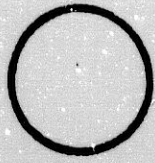
22

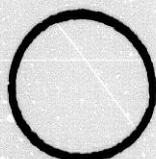
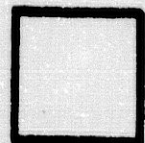
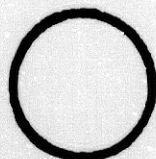
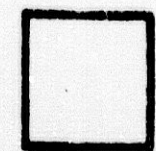


22

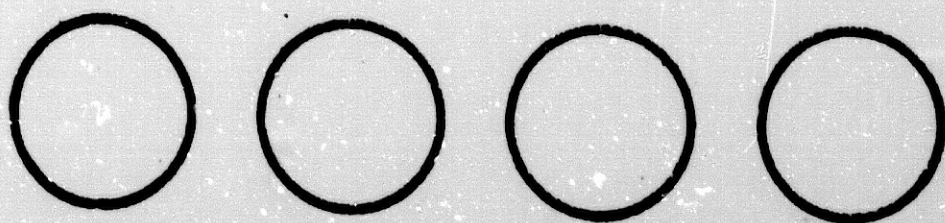




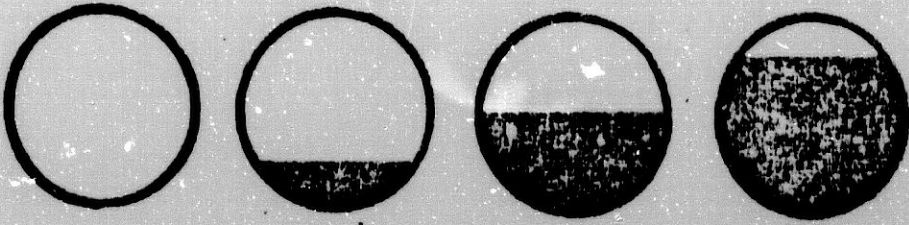




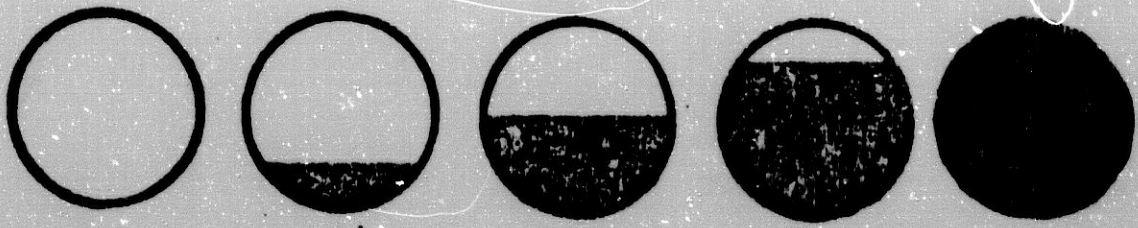
25

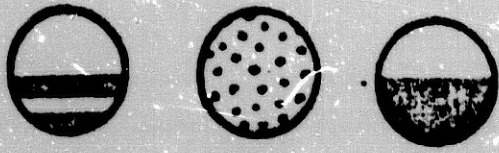
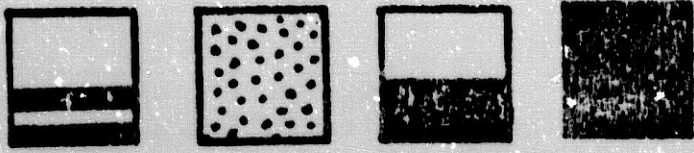


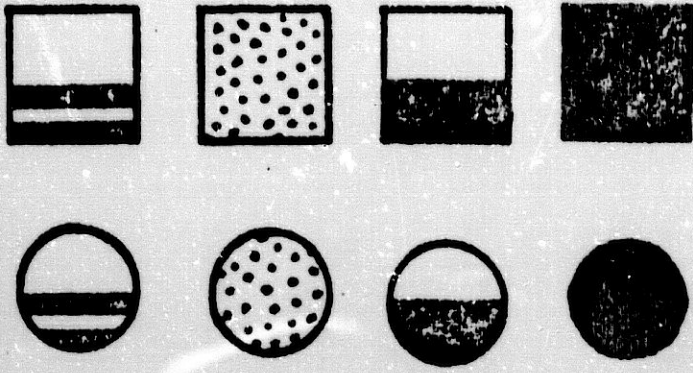
26

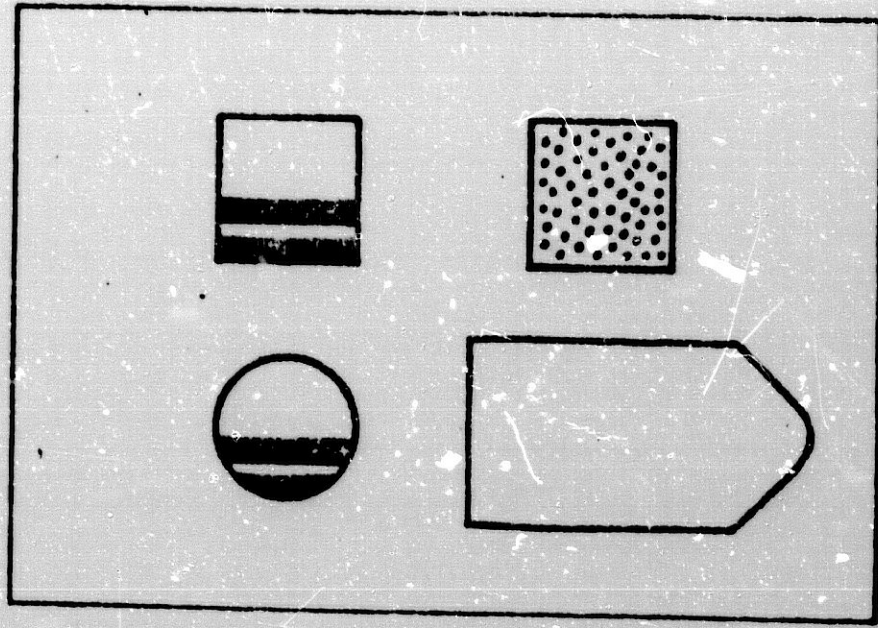


26

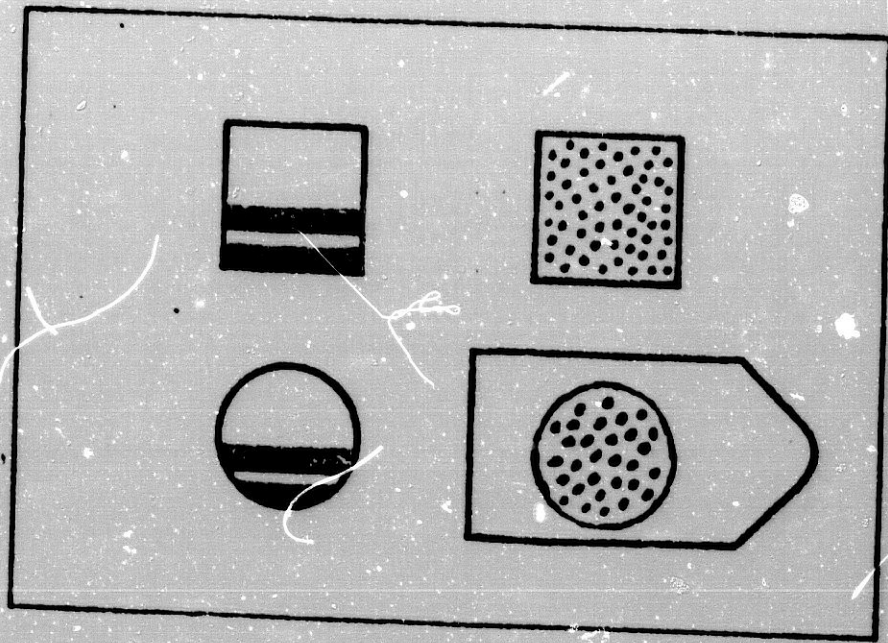


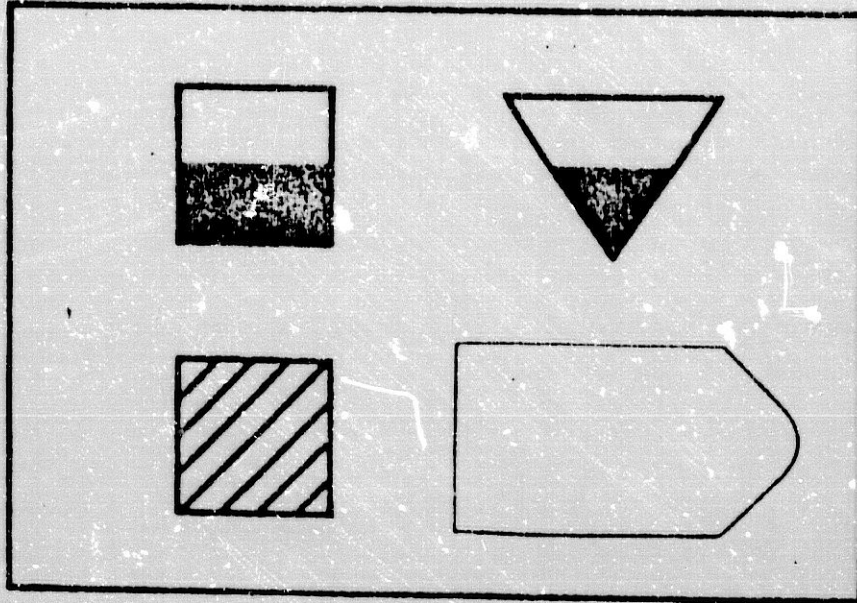




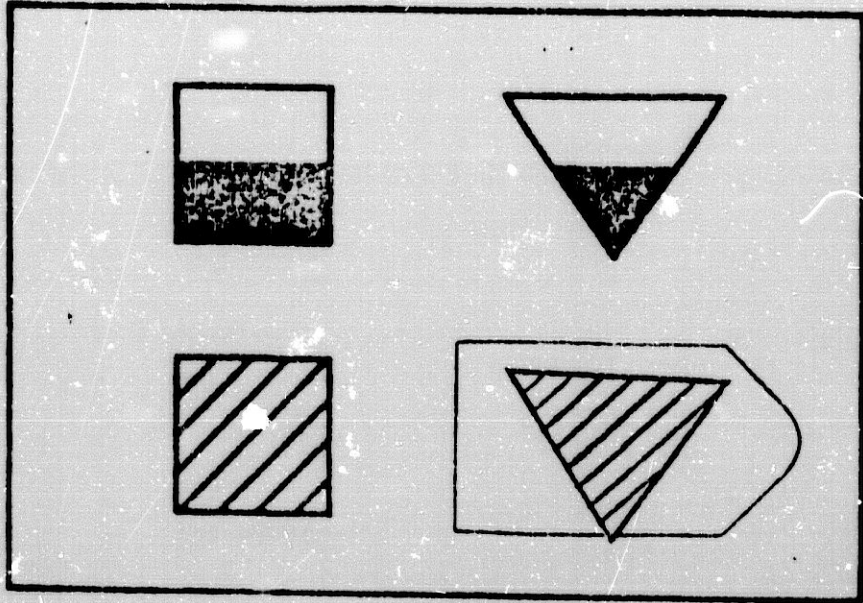




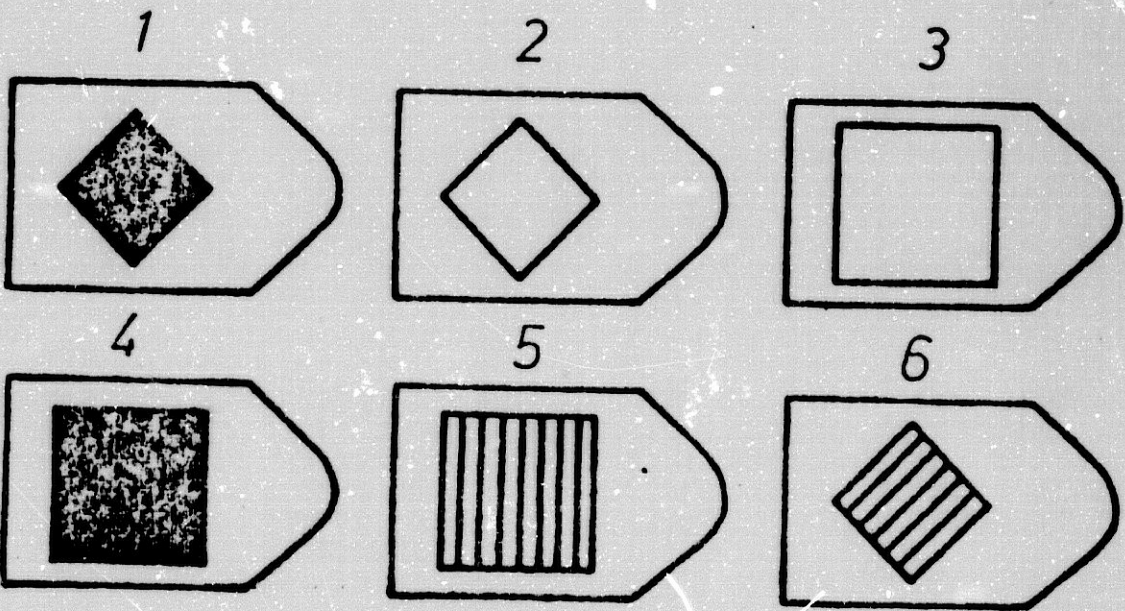
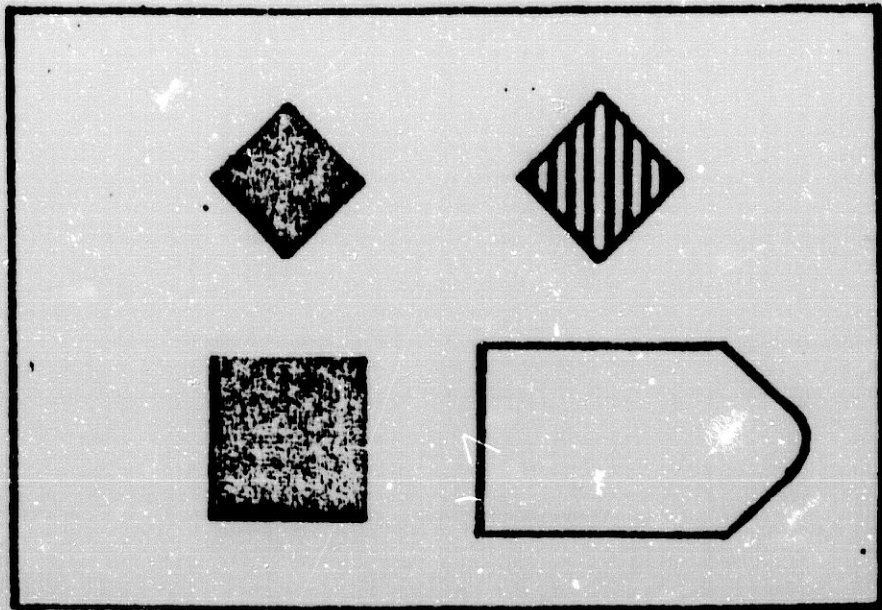




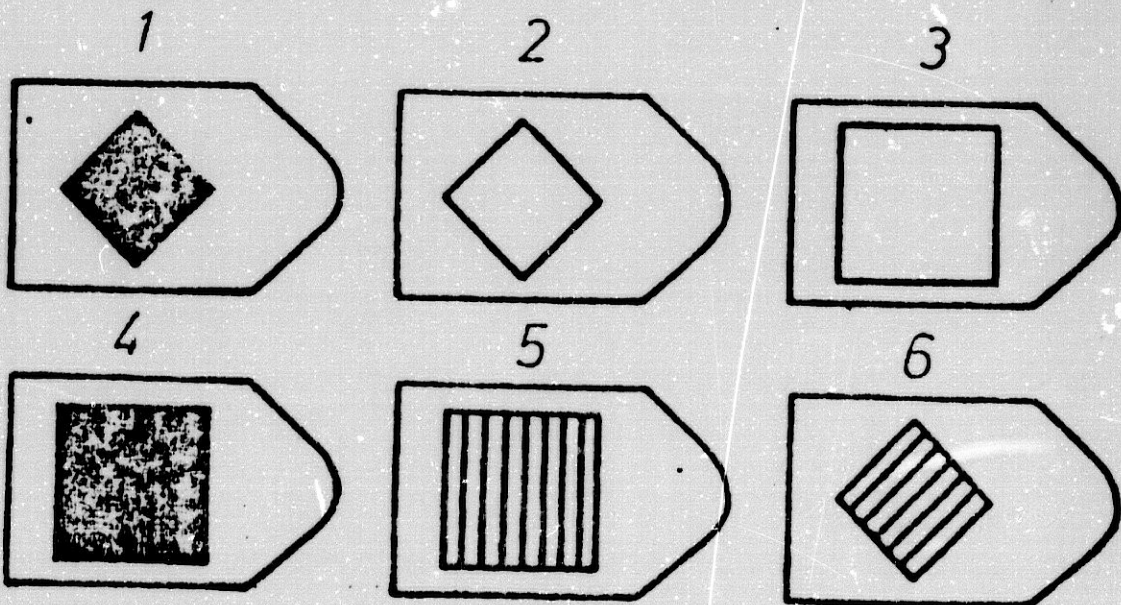
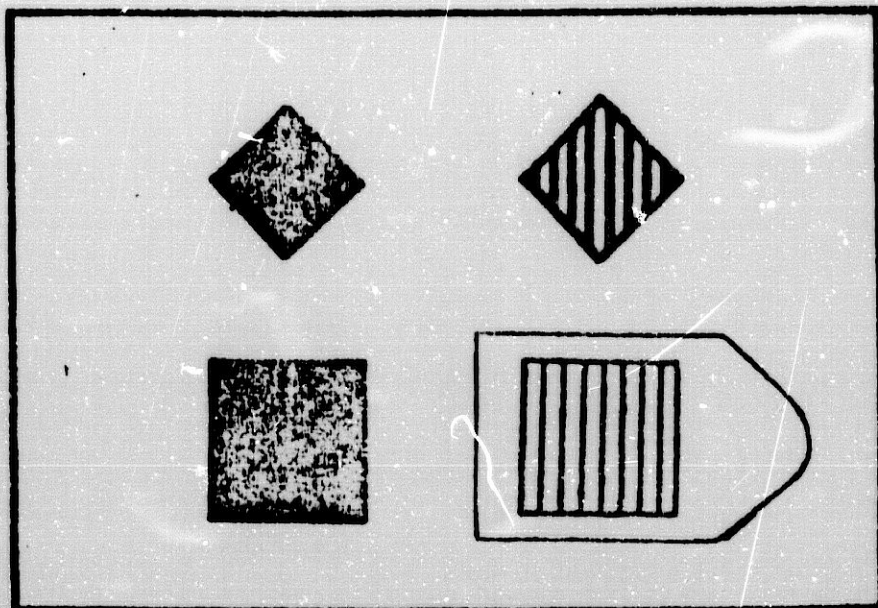
29



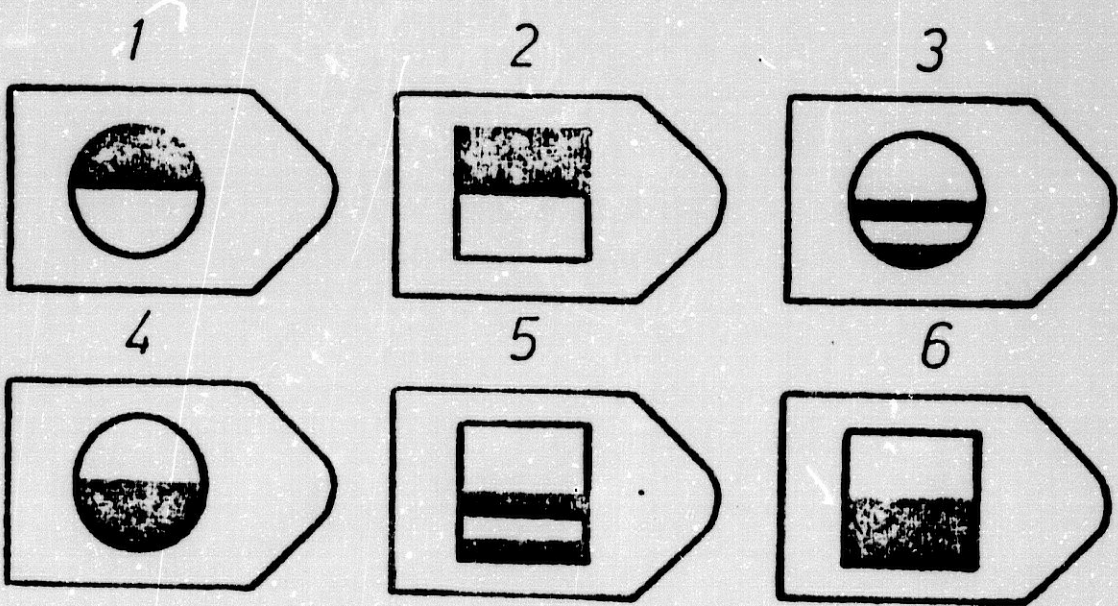
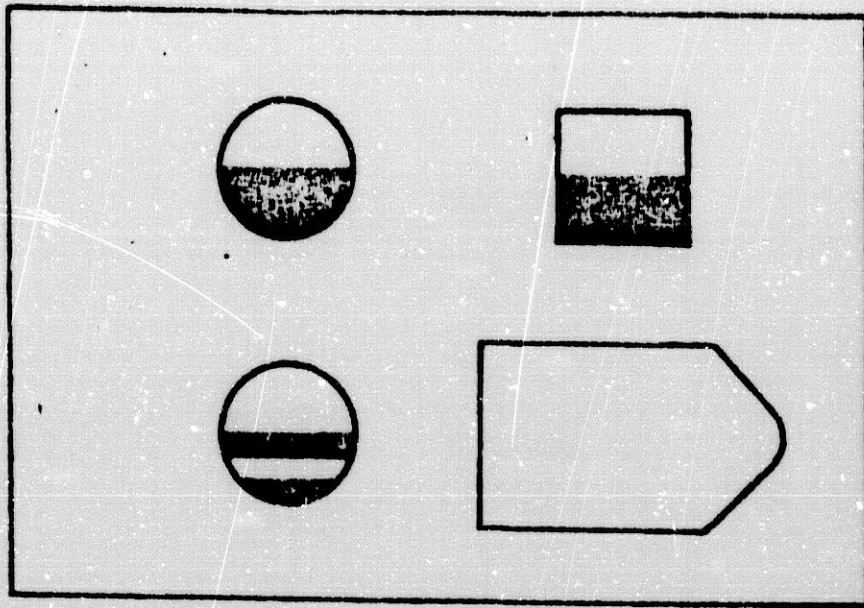
30



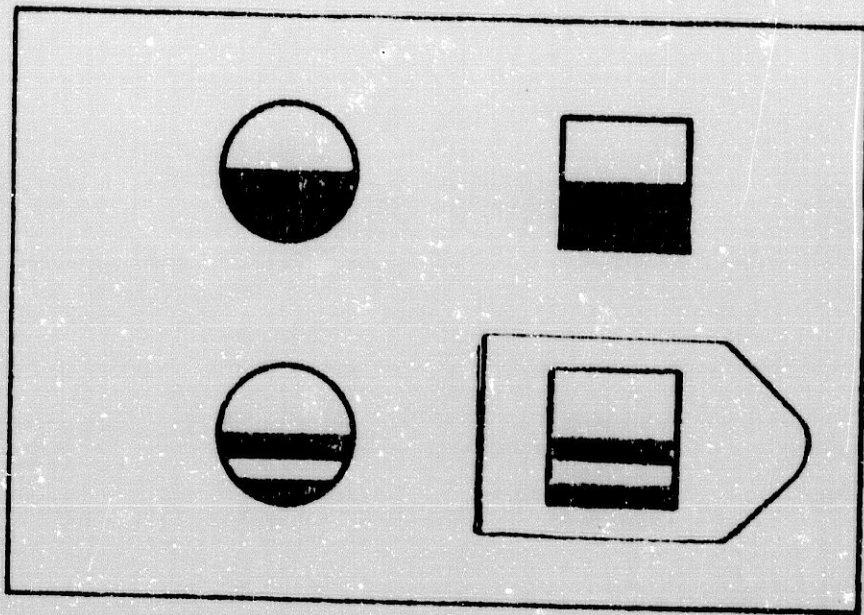
30



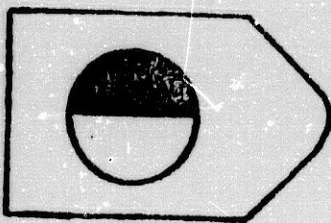
31



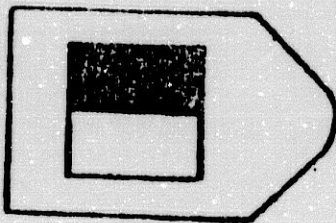
31



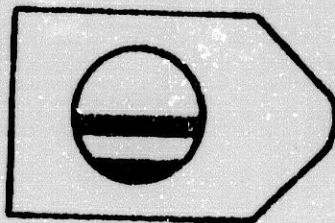
1



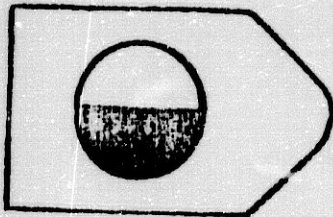
2



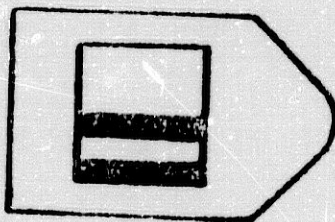
3



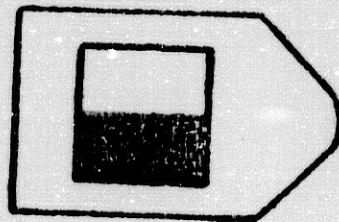
4



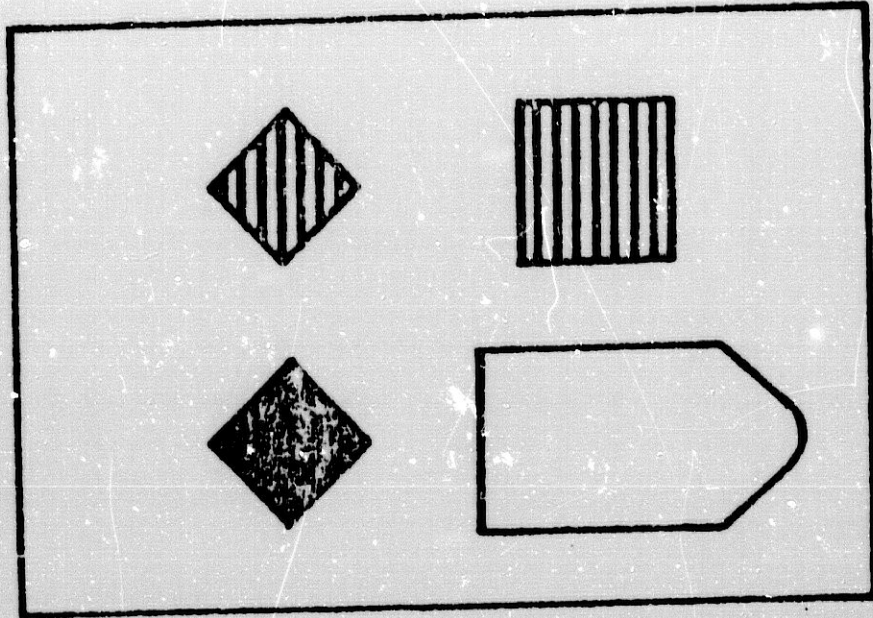
5



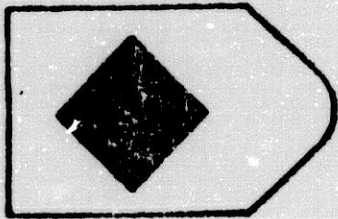
6



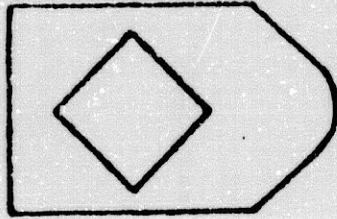
32



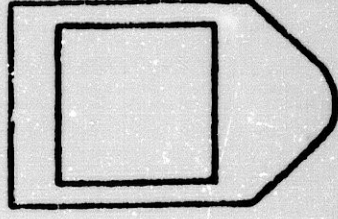
1



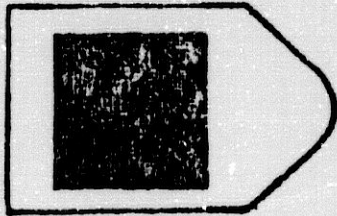
2



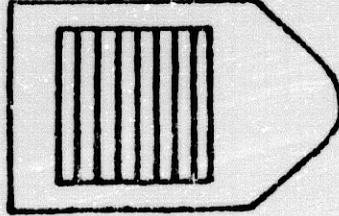
3



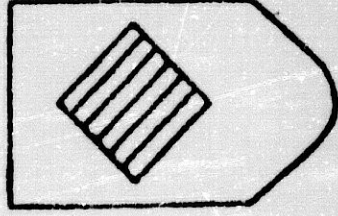
4



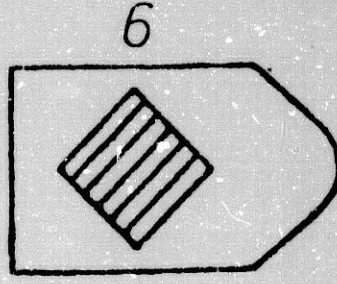
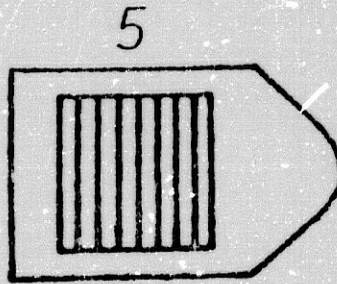
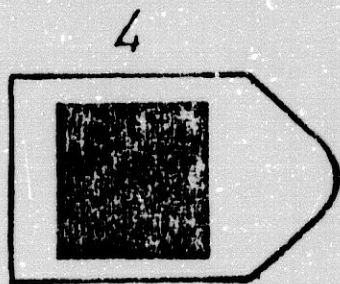
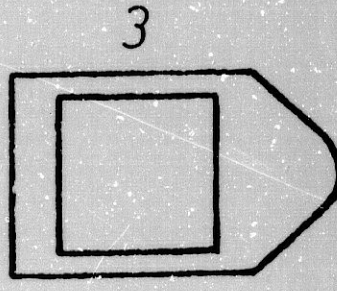
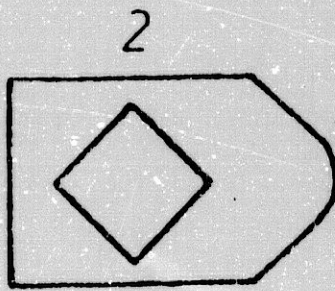
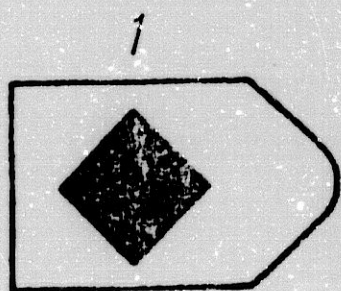
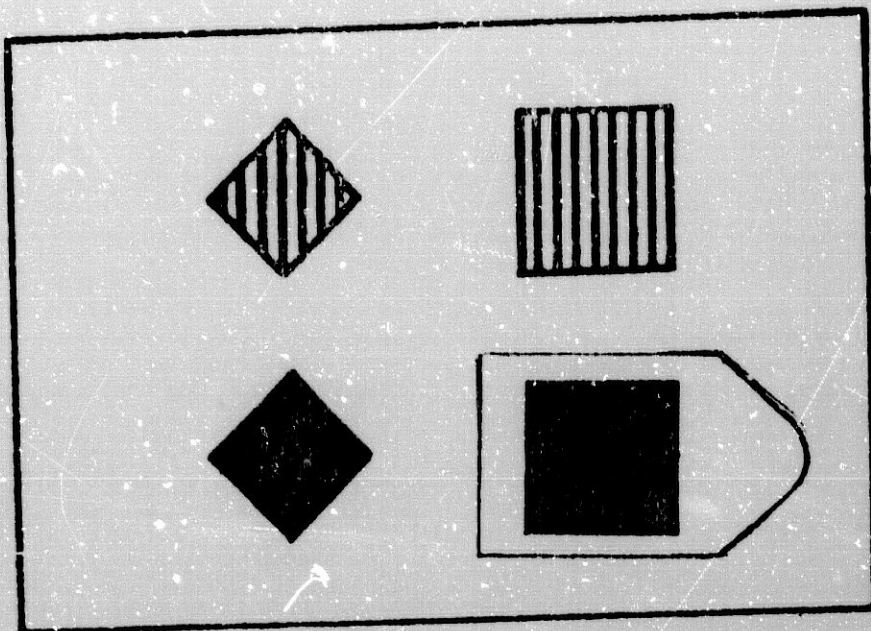
5



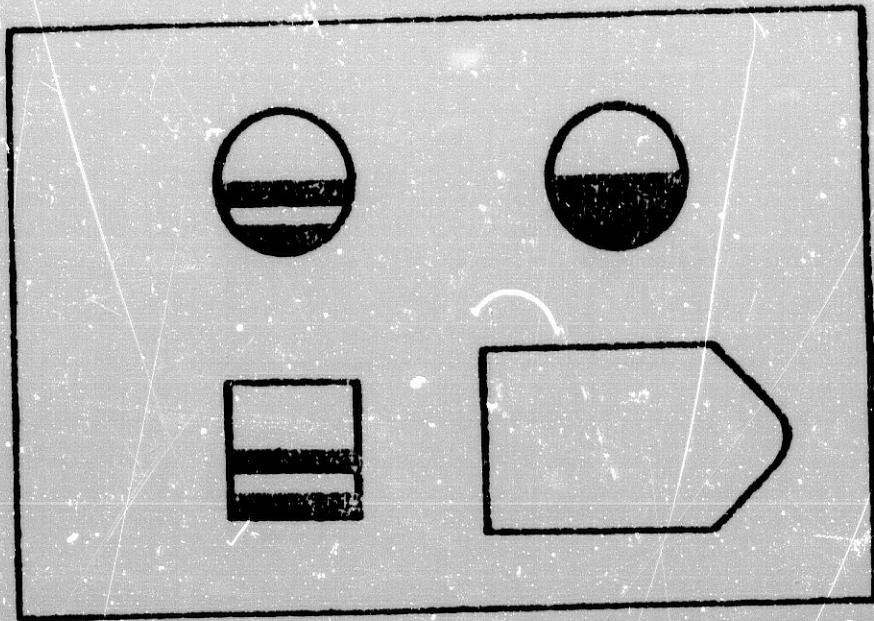
6



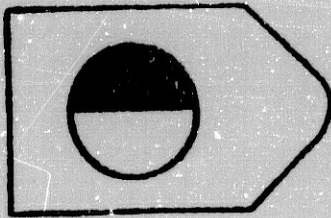




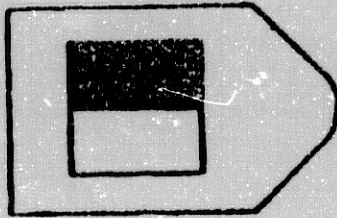
33



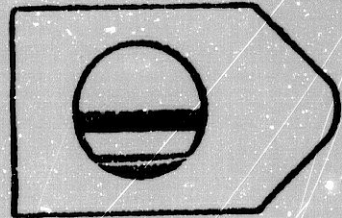
1



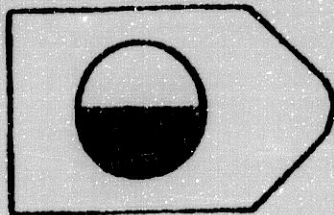
2



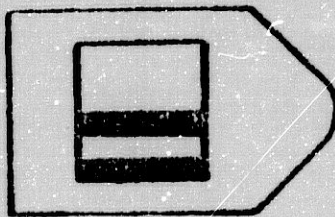
3



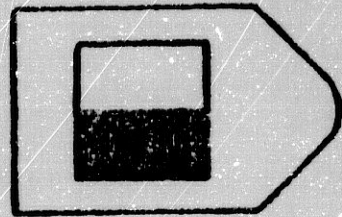
4

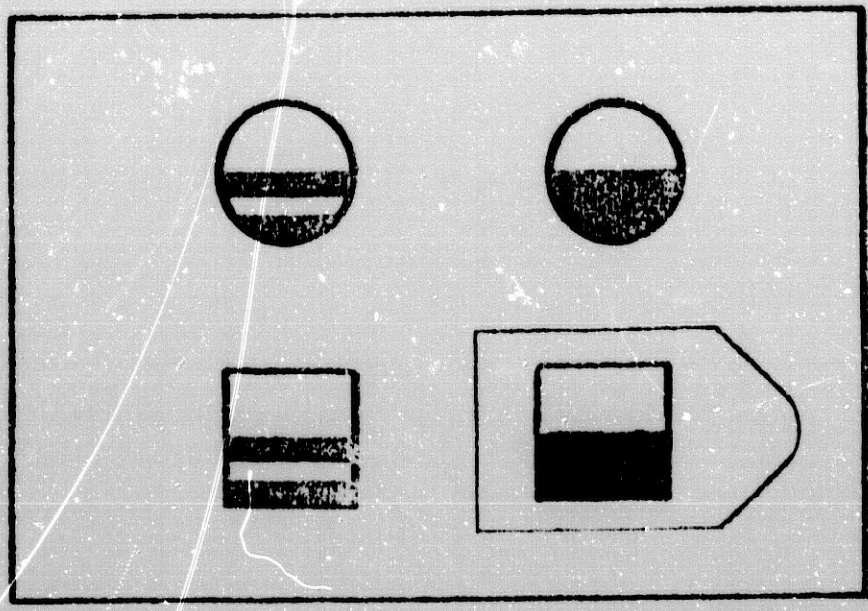


5

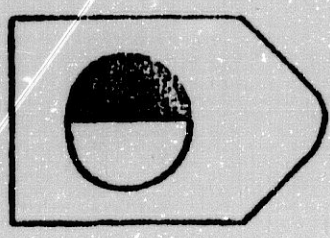


6

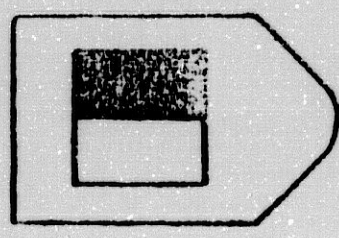




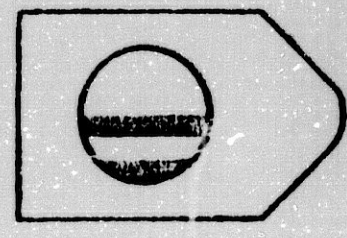
1



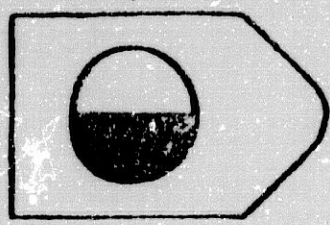
2



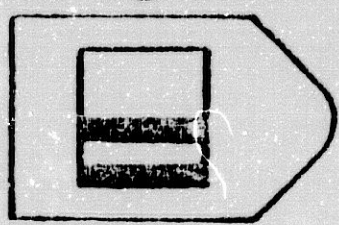
3



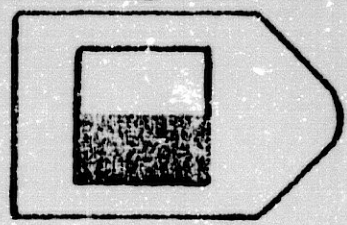
4



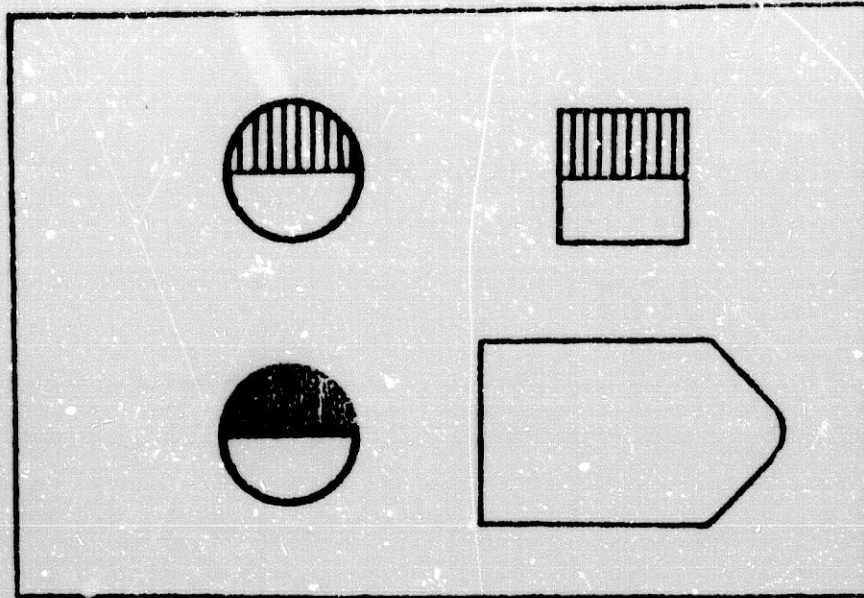
5



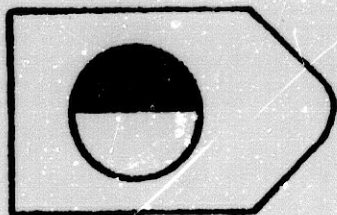
6



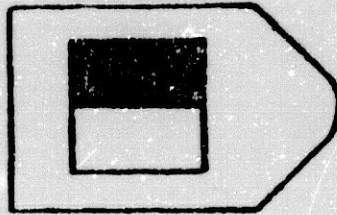
34



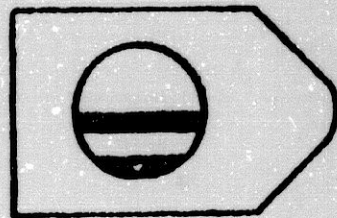
1



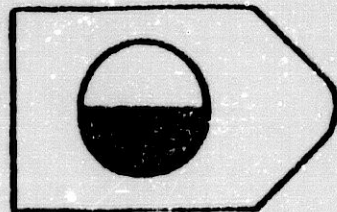
2



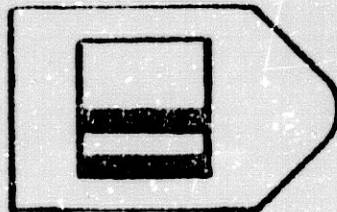
3



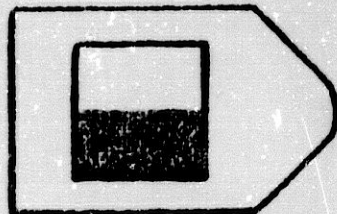
4



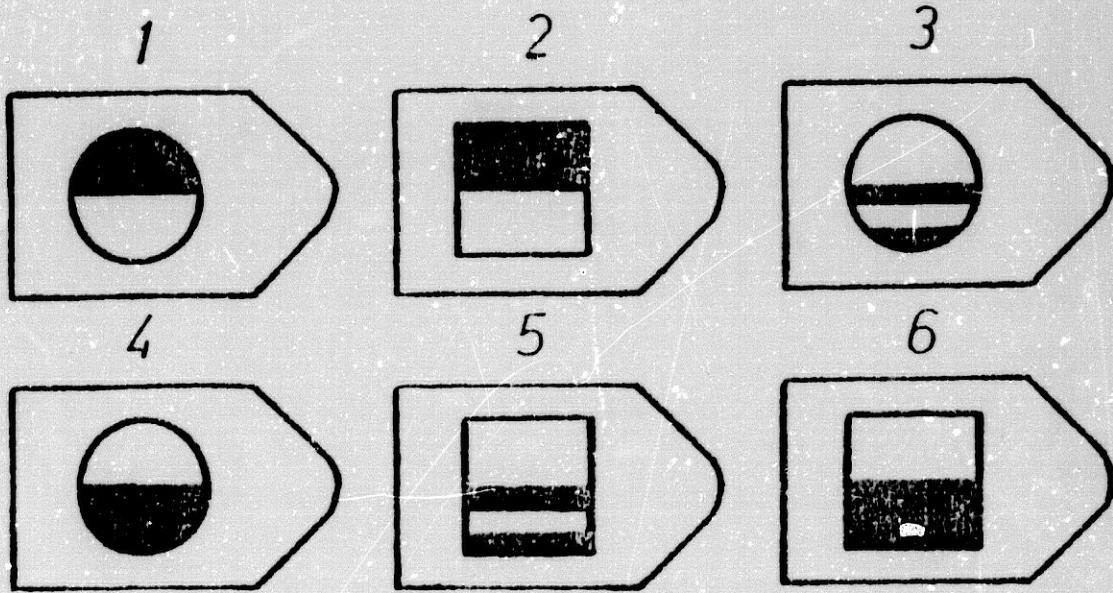
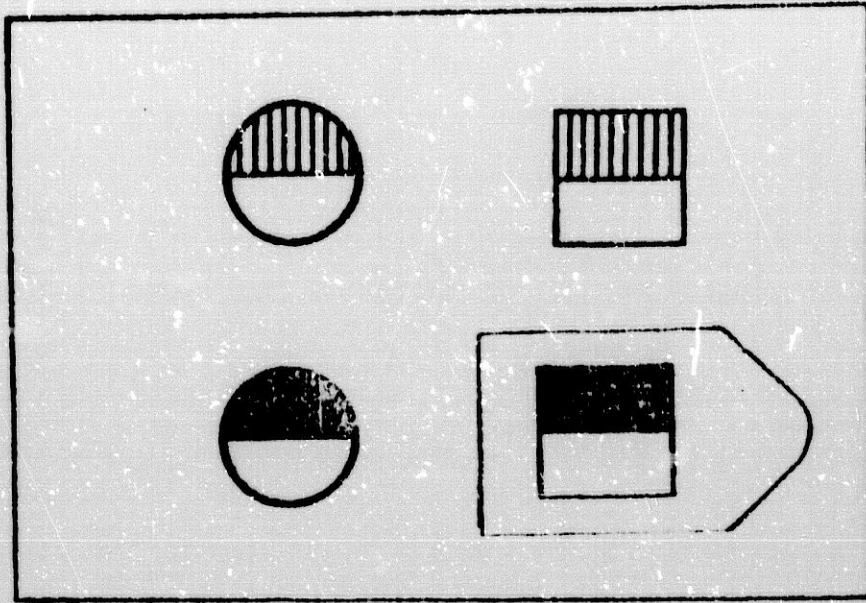
5

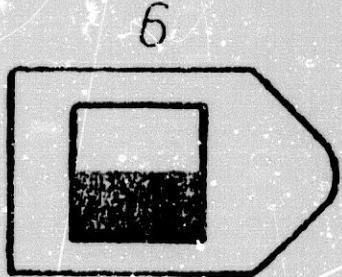
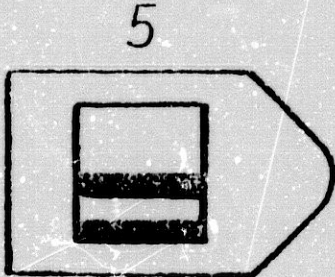
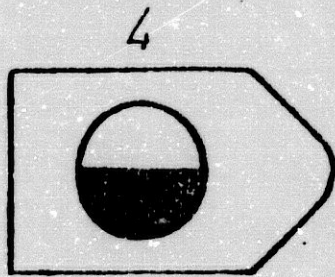
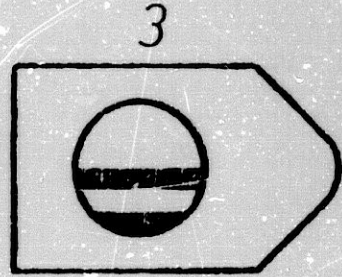
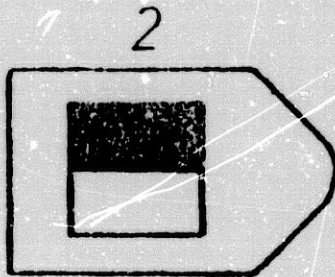
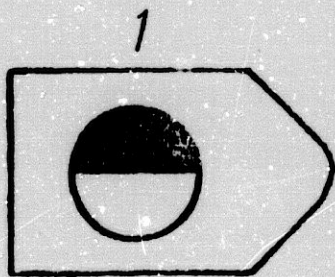
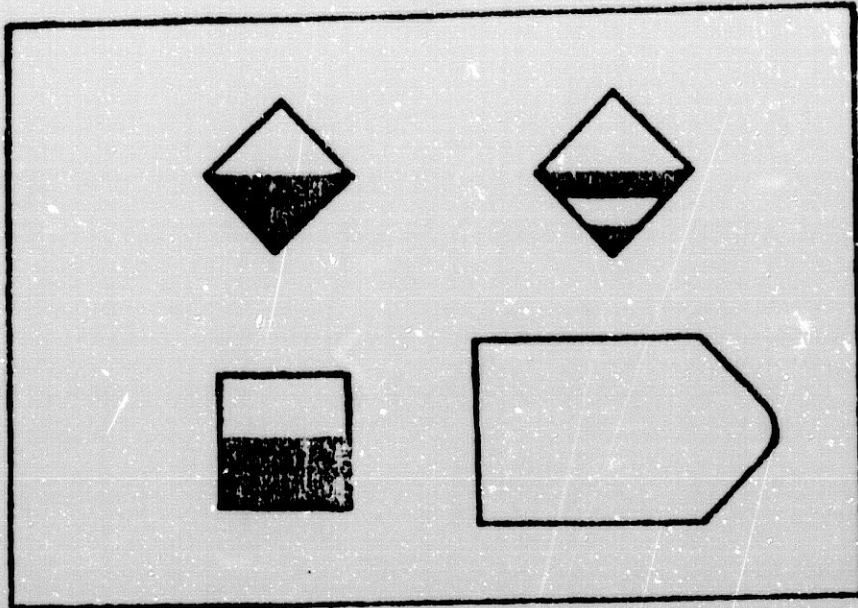


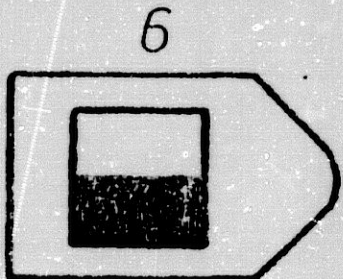
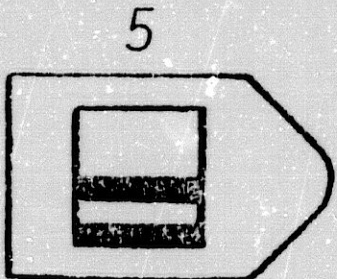
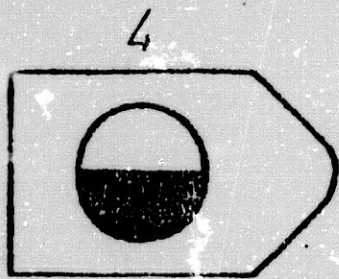
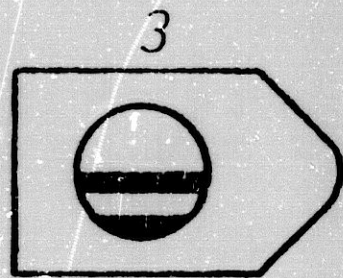
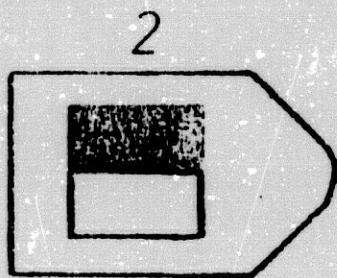
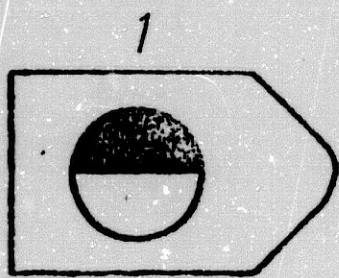
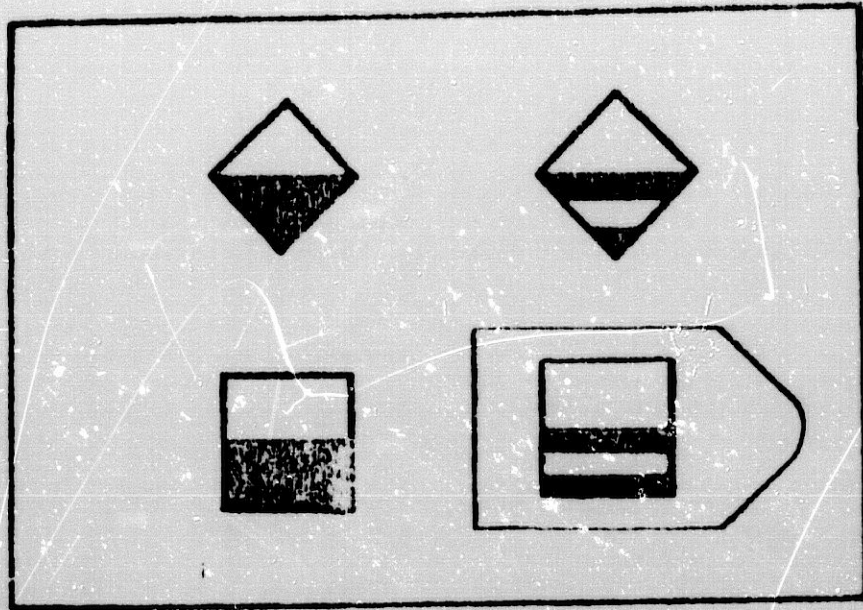
6

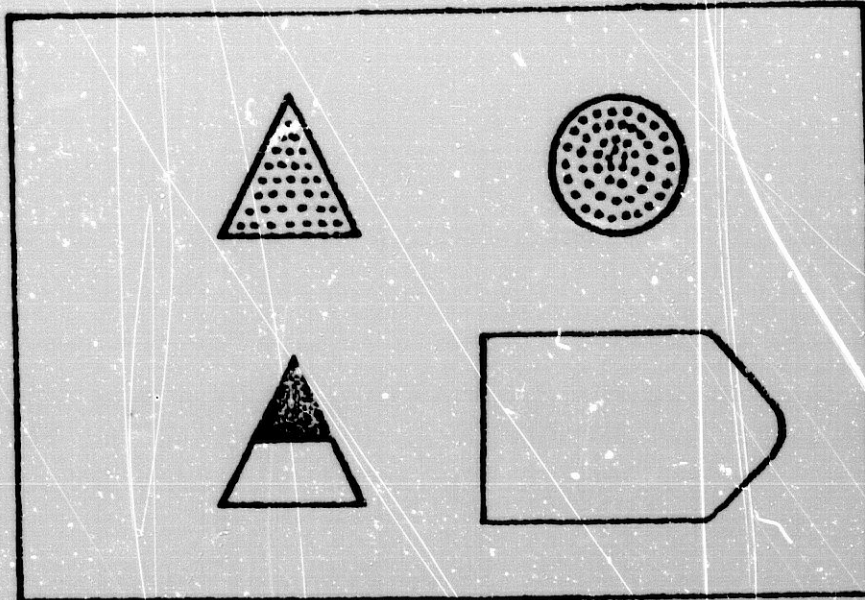


34

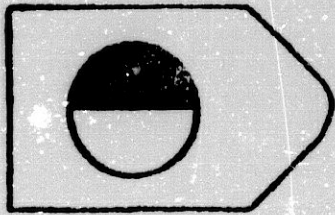




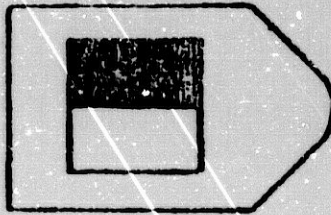




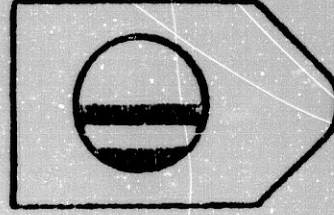
1



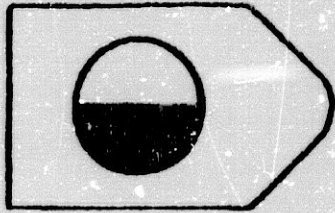
2



3



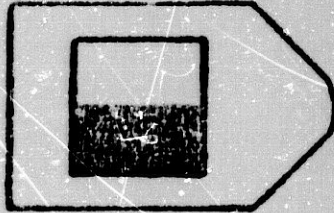
4



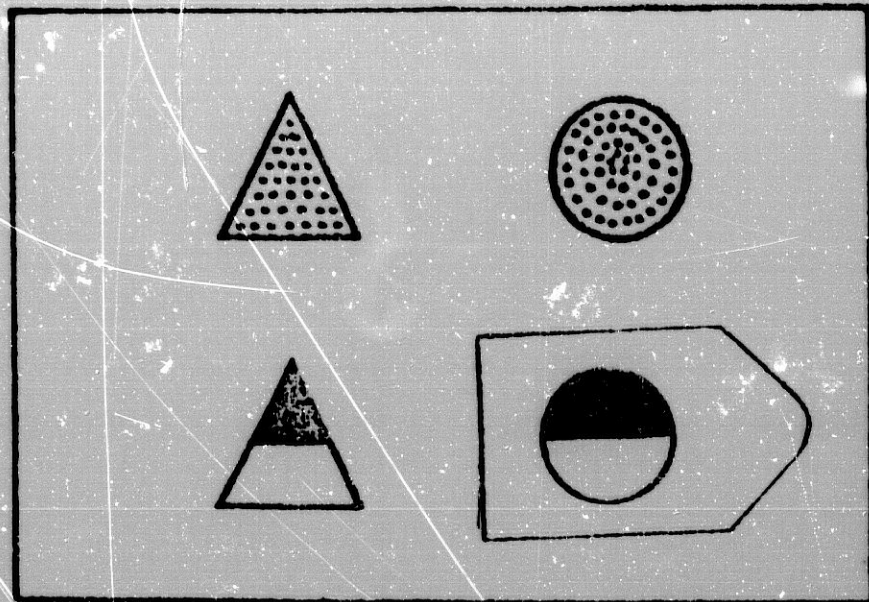
5



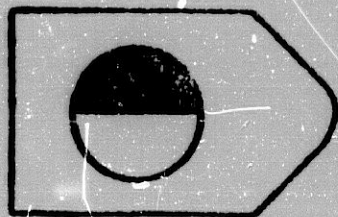
6



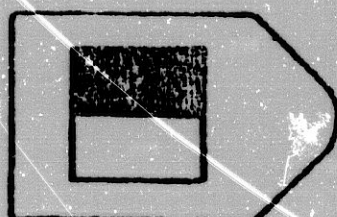




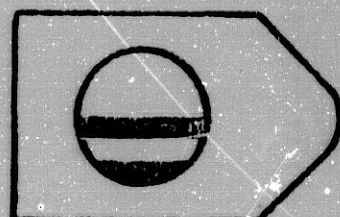
1



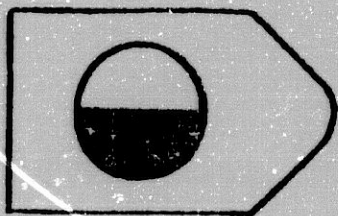
2



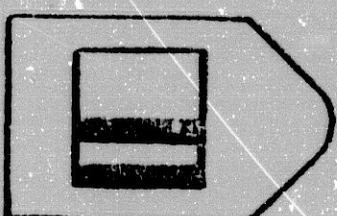
3



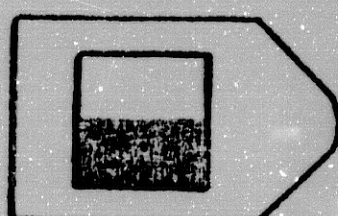
4



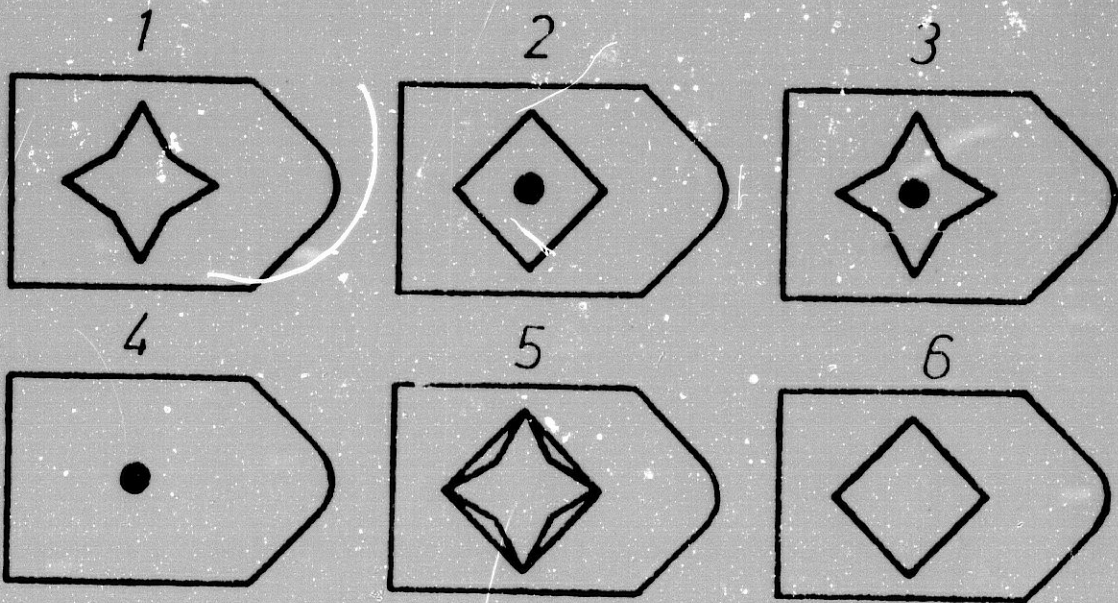
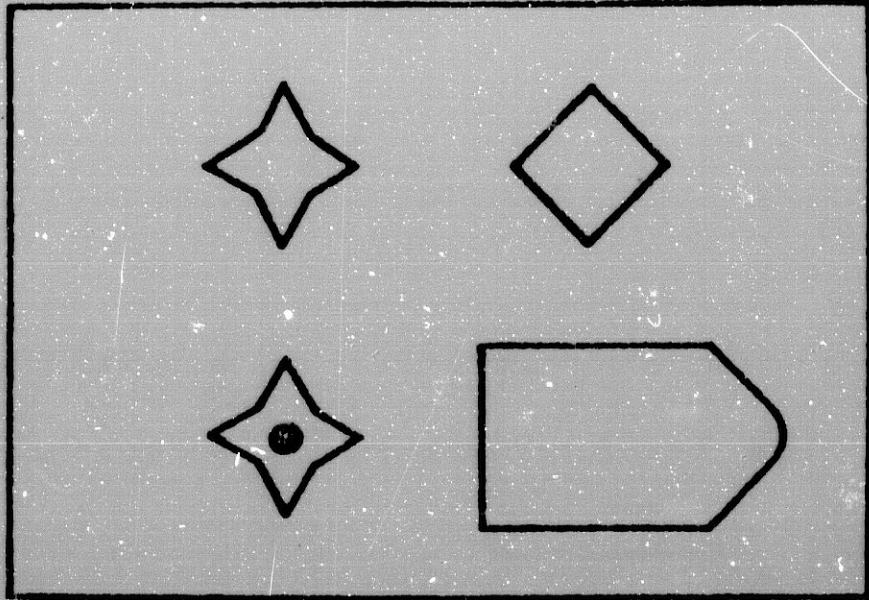
5



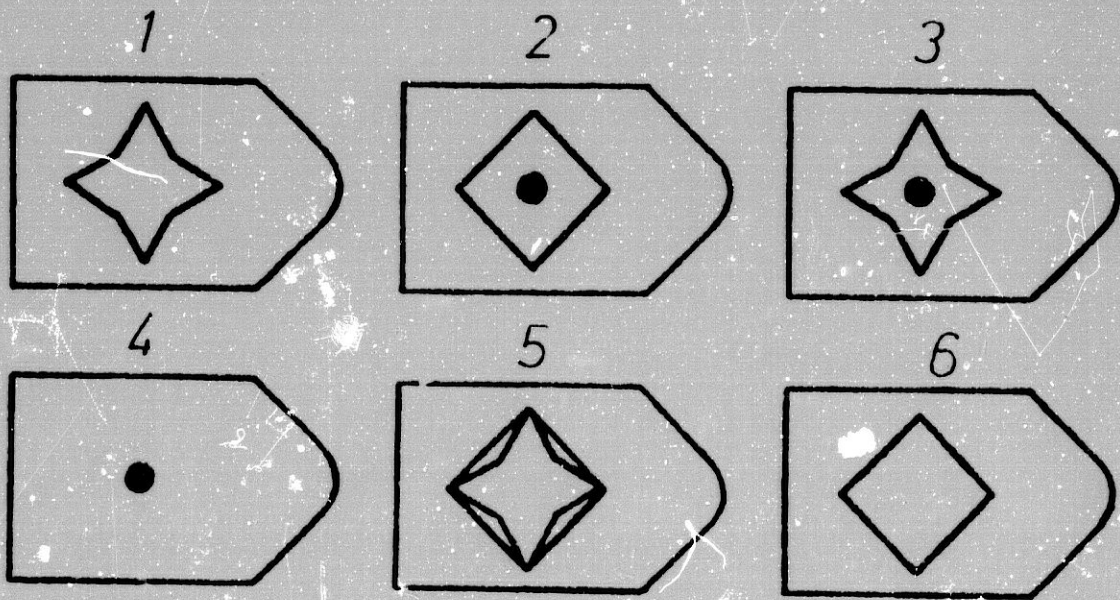
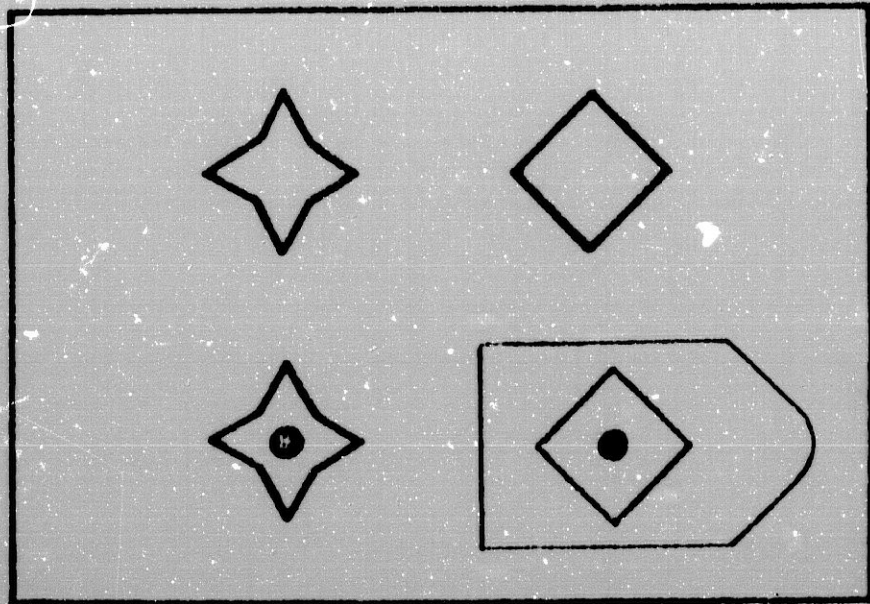
6

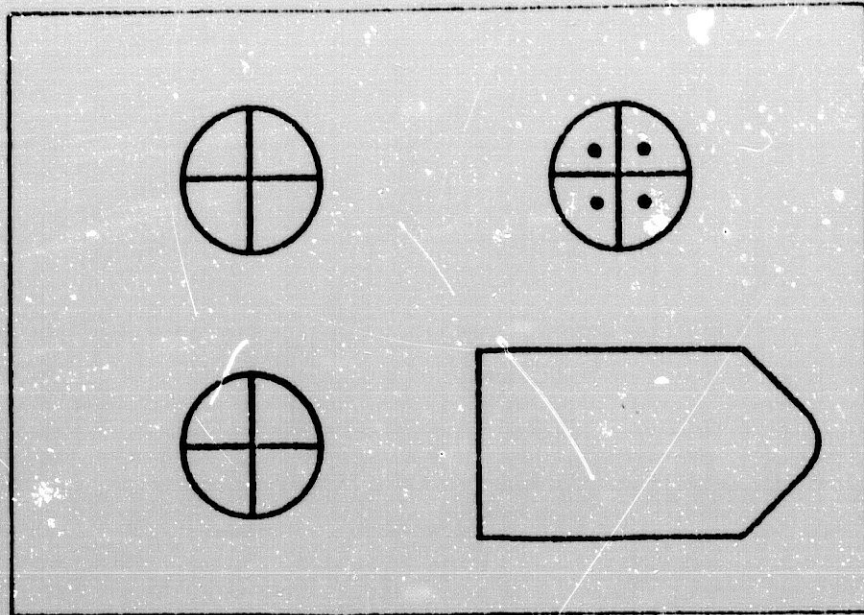


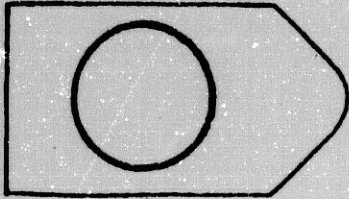
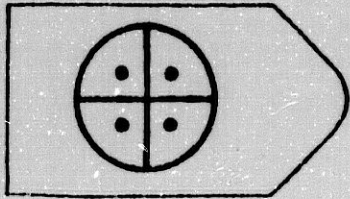
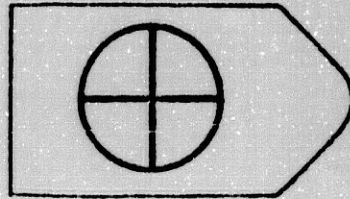
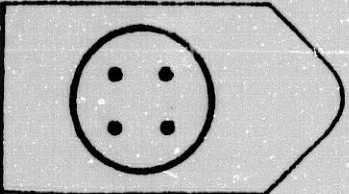
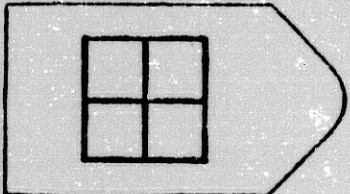
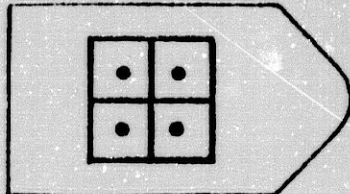
37



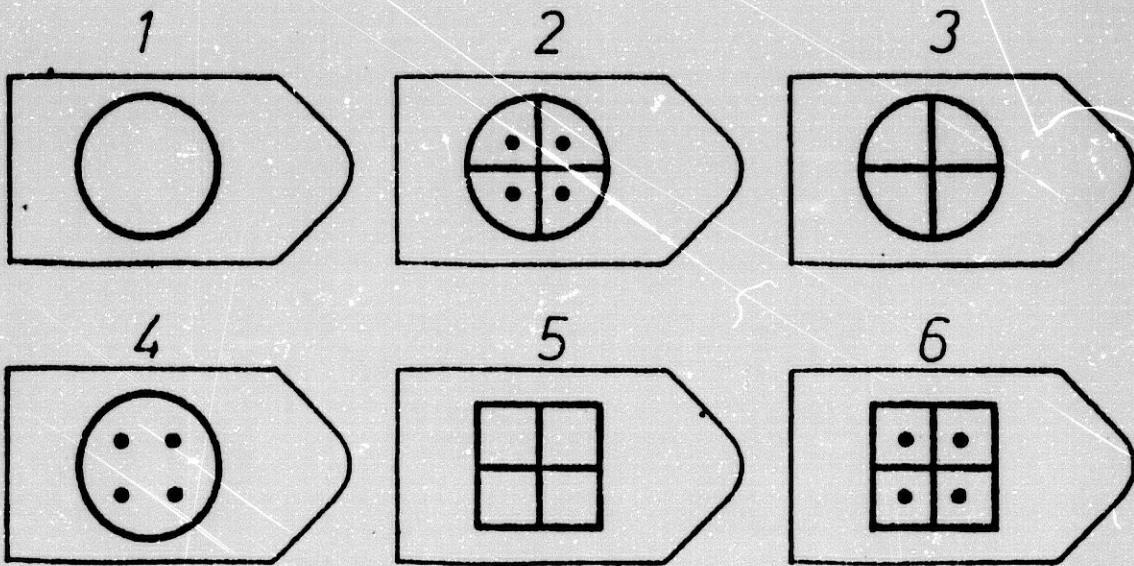
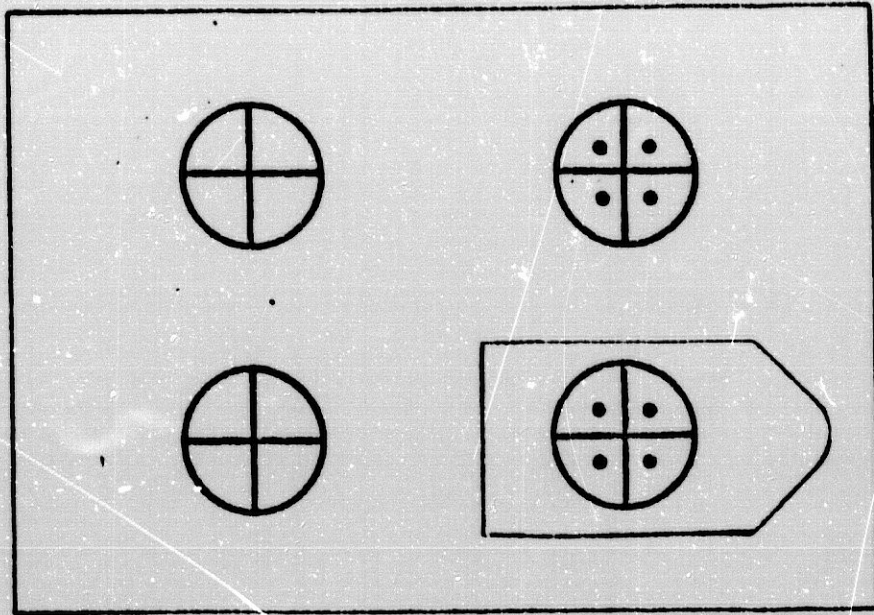
37



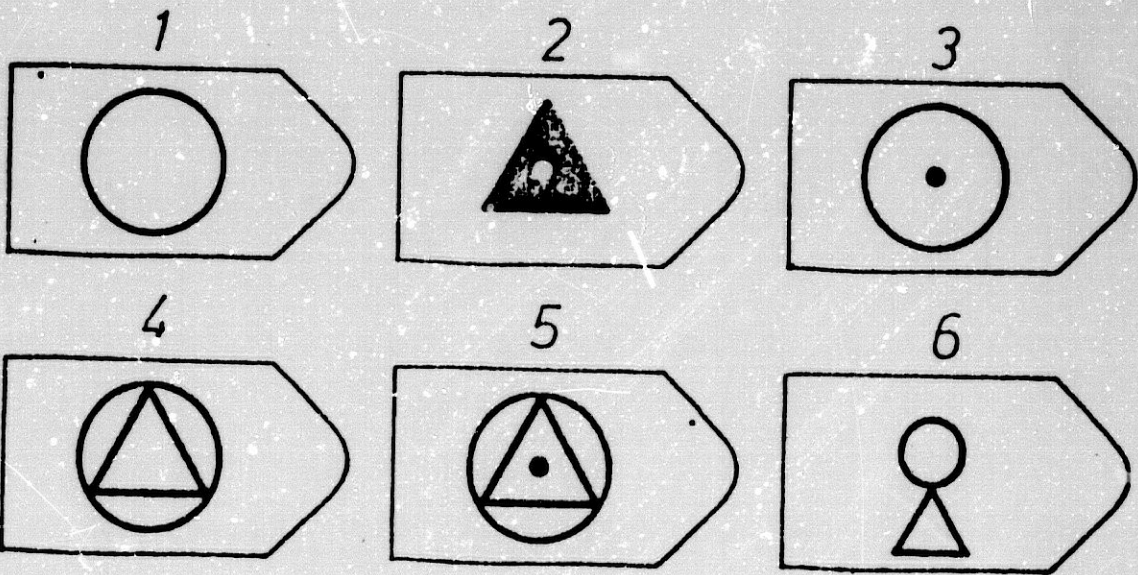
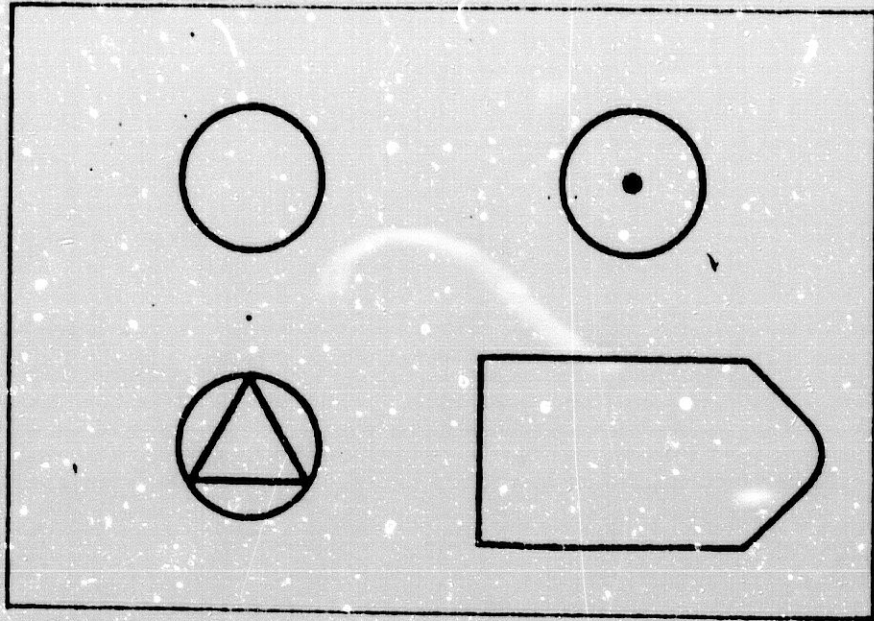


- 1 
- 2 
- 3 
- 4 
- 5 
- 6 

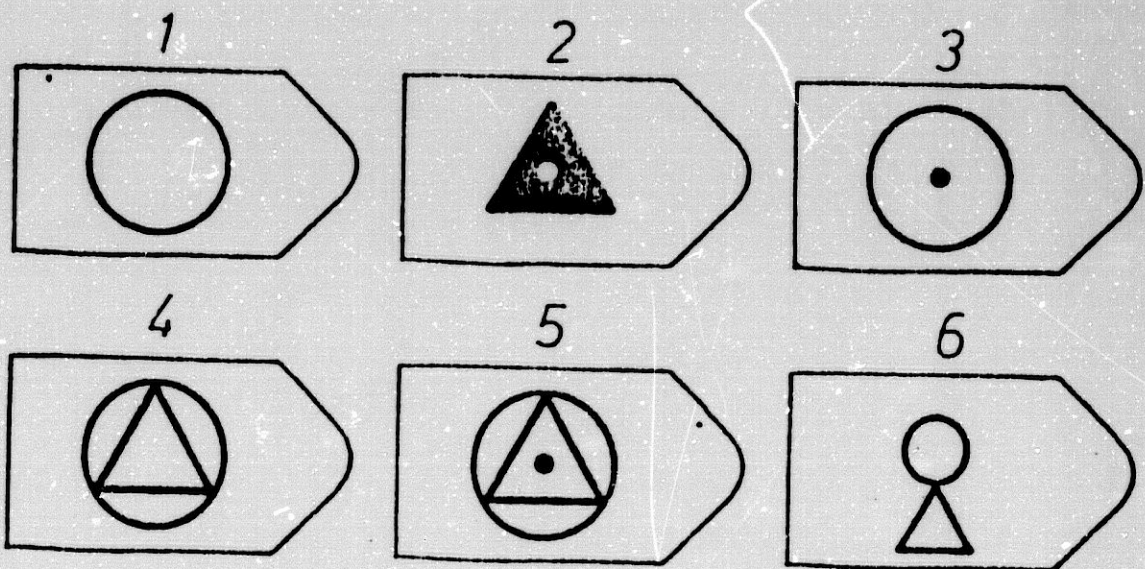
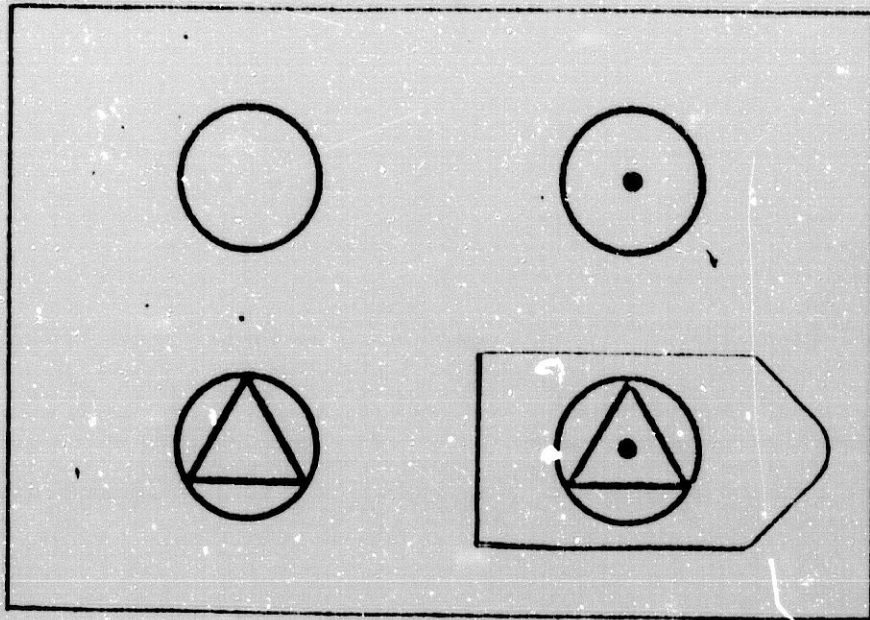
38



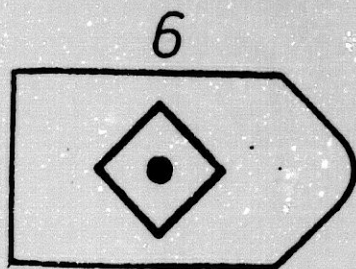
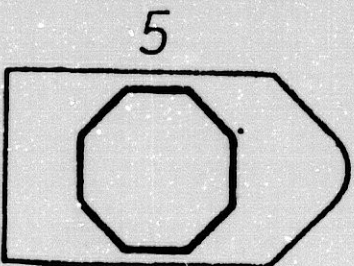
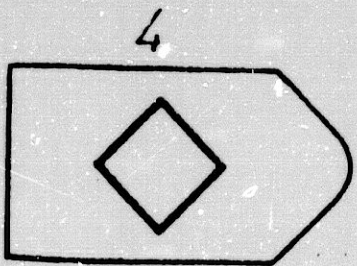
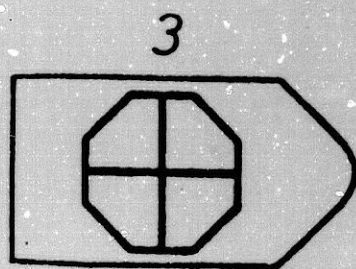
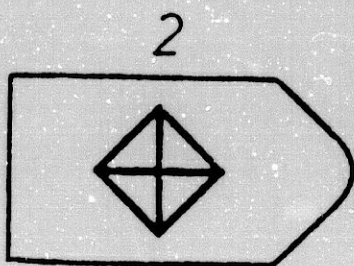
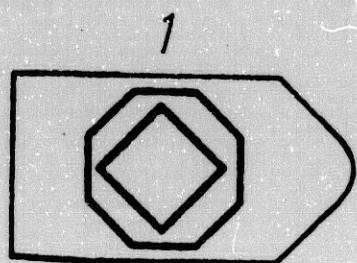
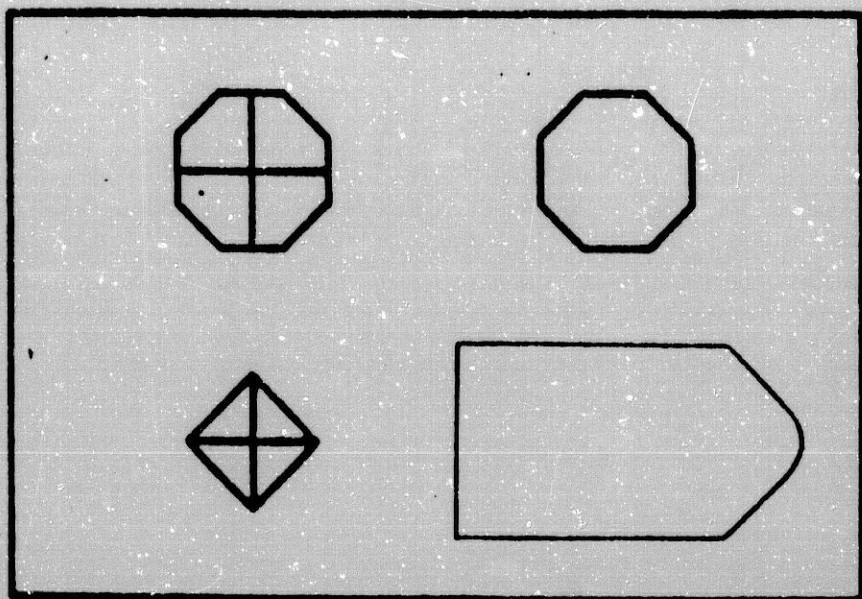
39



39

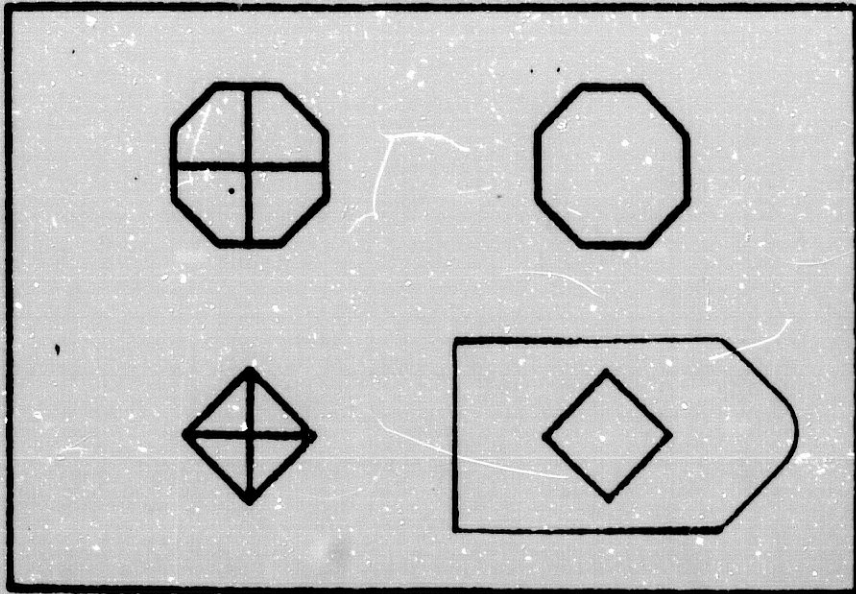


40

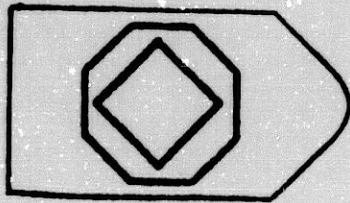




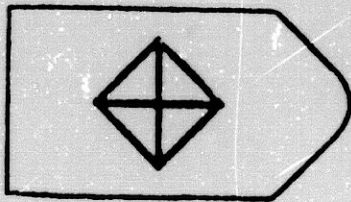
40



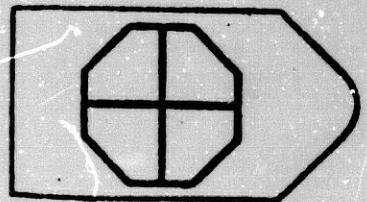
1



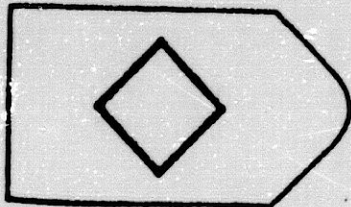
2



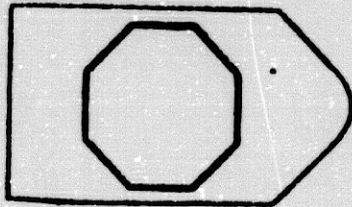
3



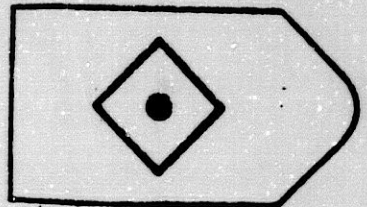
4



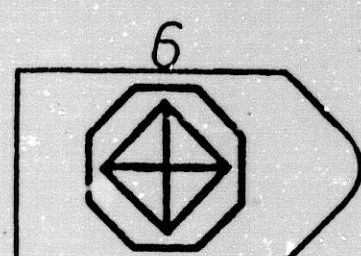
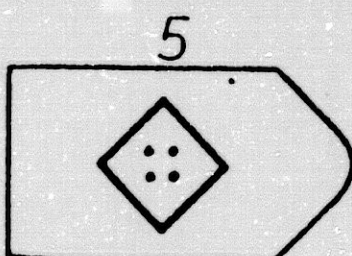
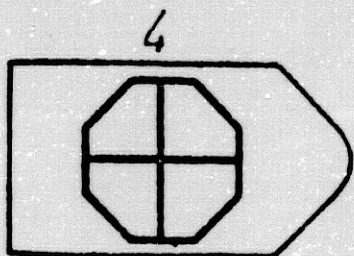
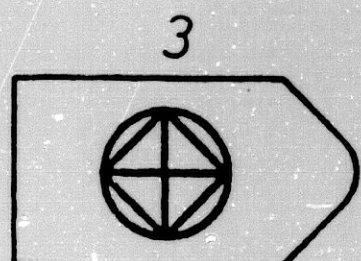
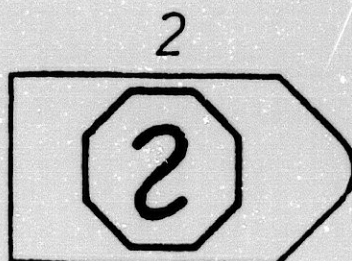
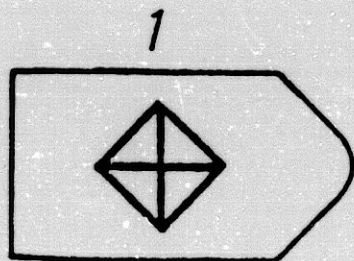
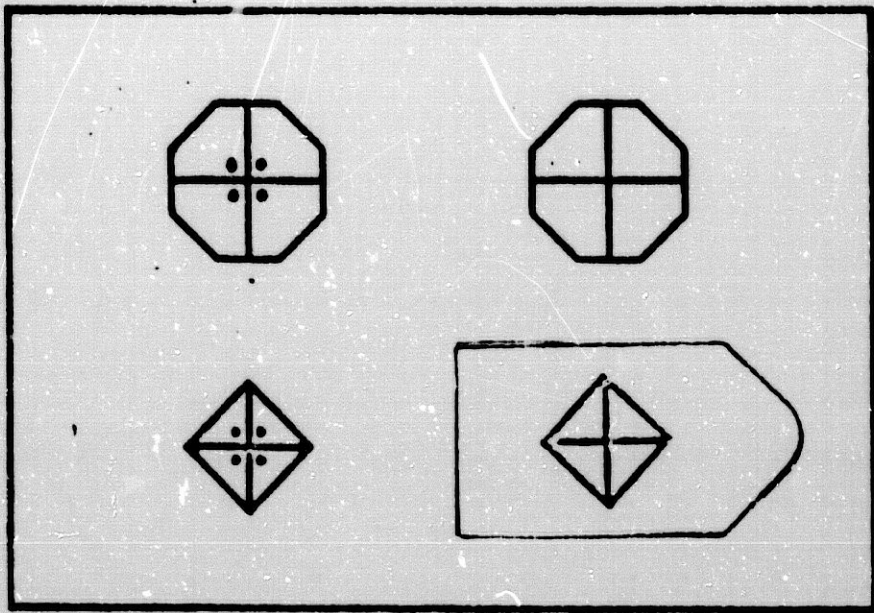
5



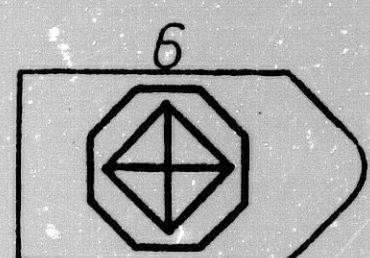
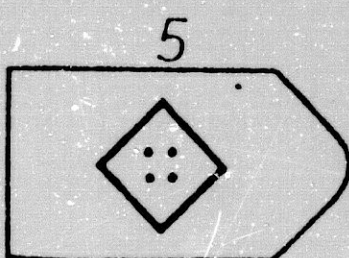
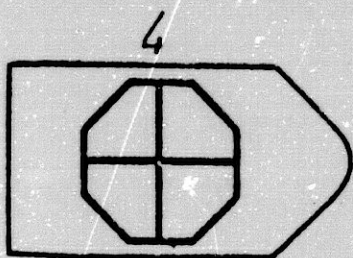
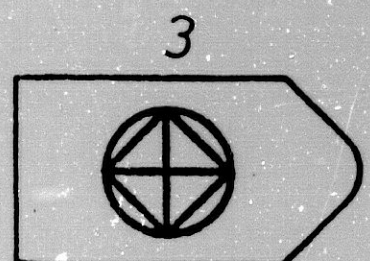
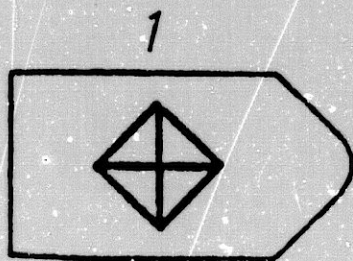
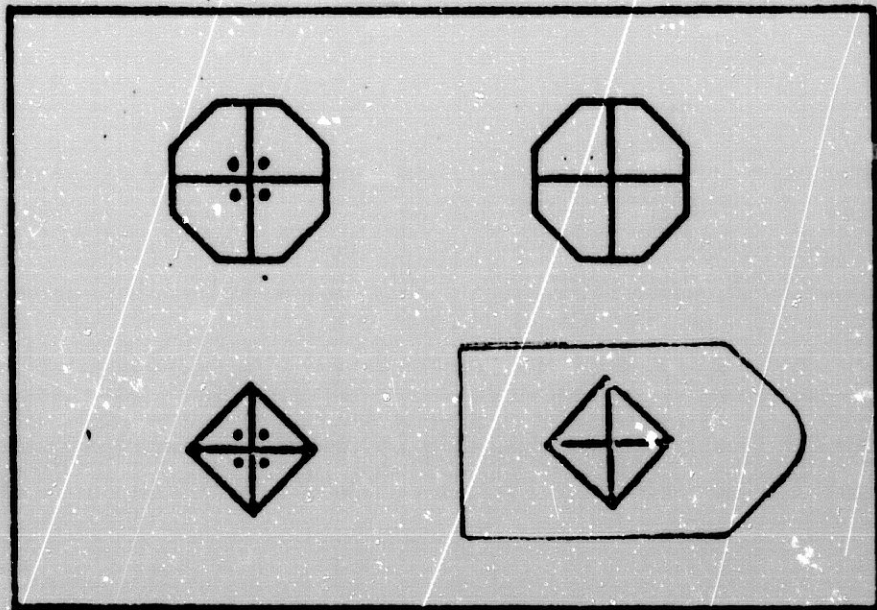
6



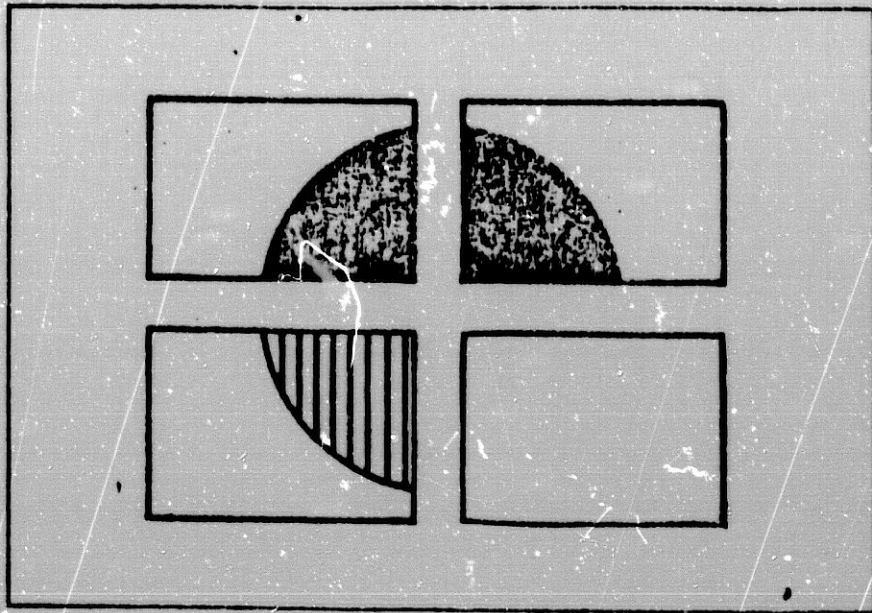
41



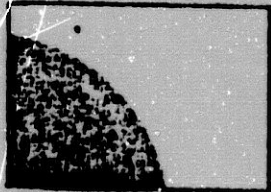
41



42



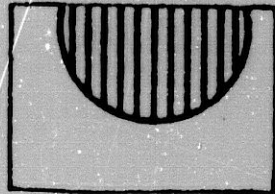
1



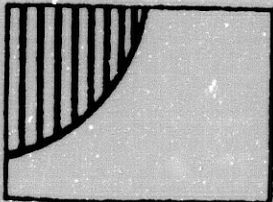
2



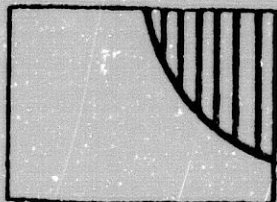
3



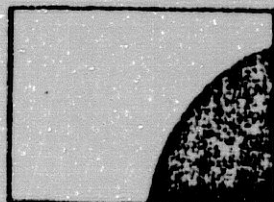
4



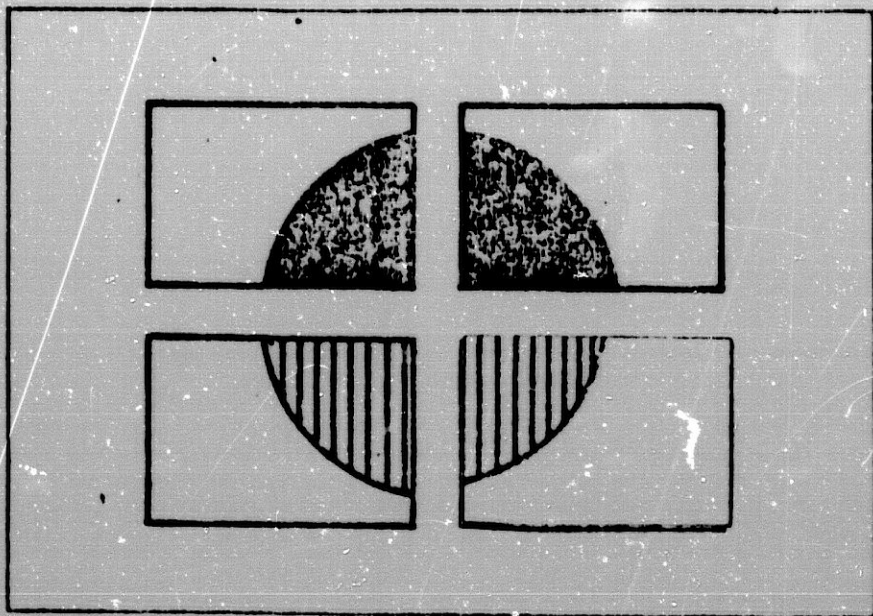
5



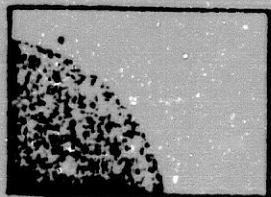
6



42



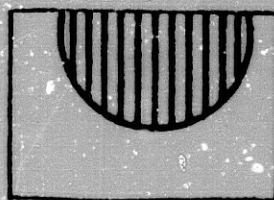
1



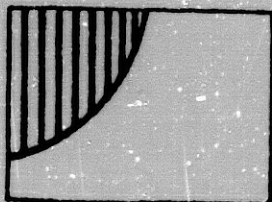
2



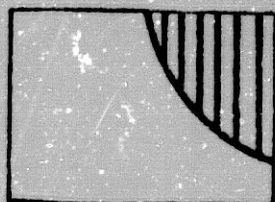
3



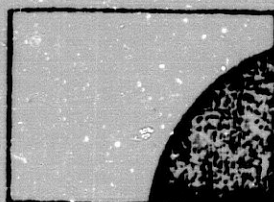
4



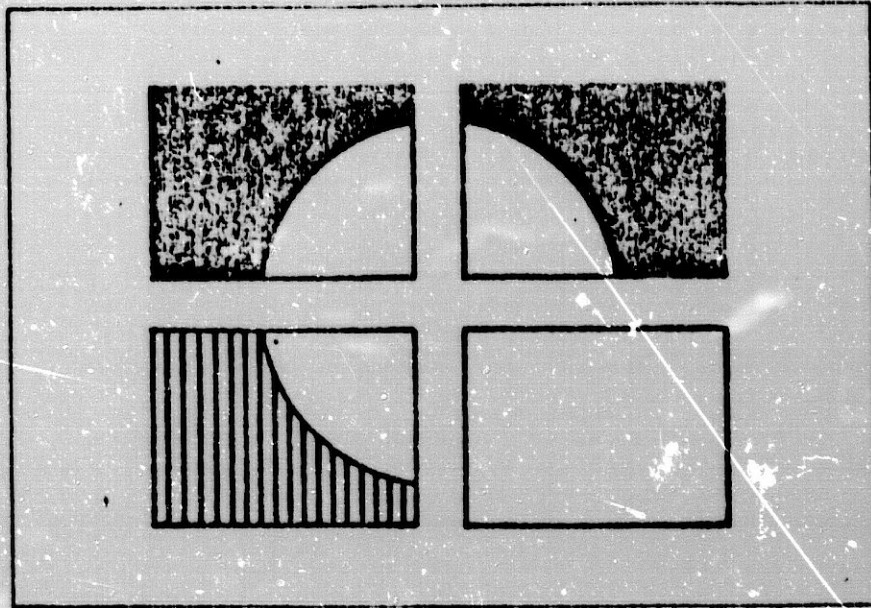
5



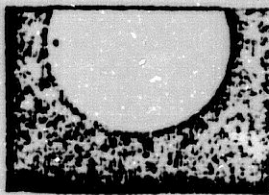
6



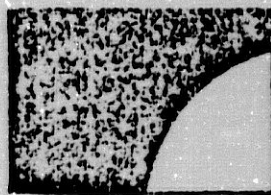
43



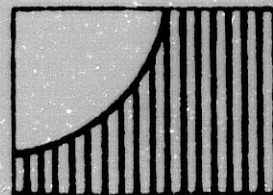
1



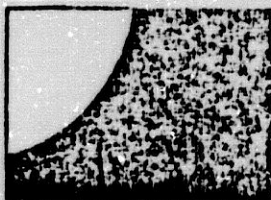
2



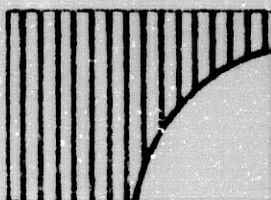
3



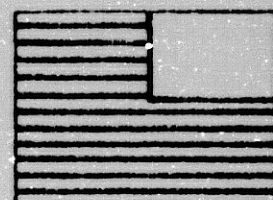
4



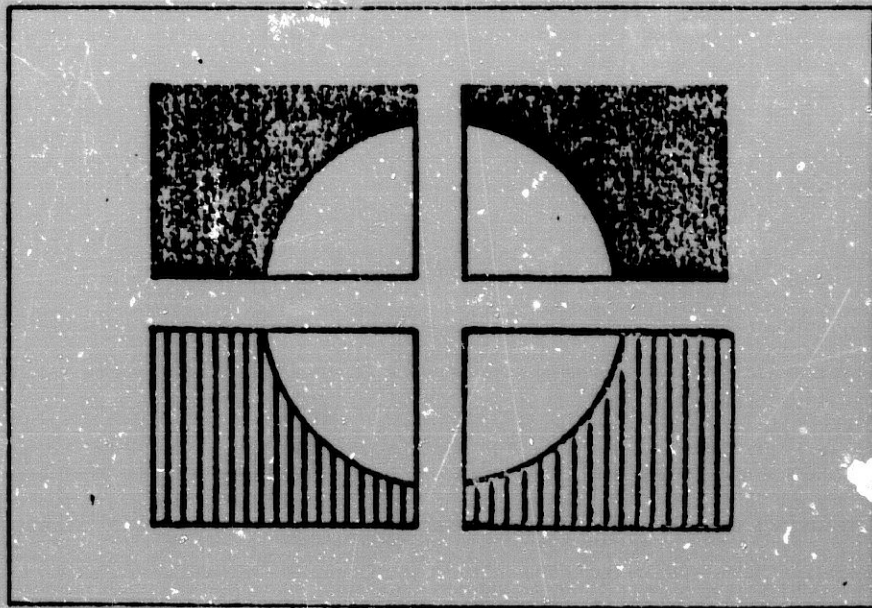
5



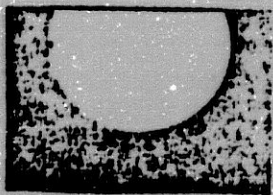
6



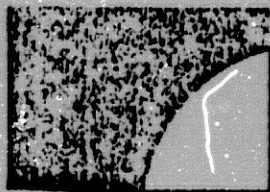
43



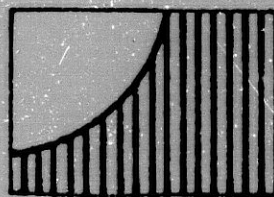
1



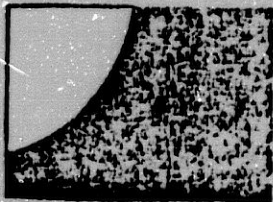
2



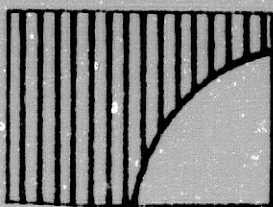
3



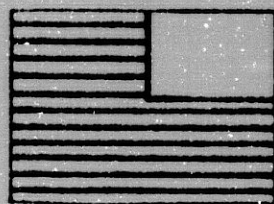
4

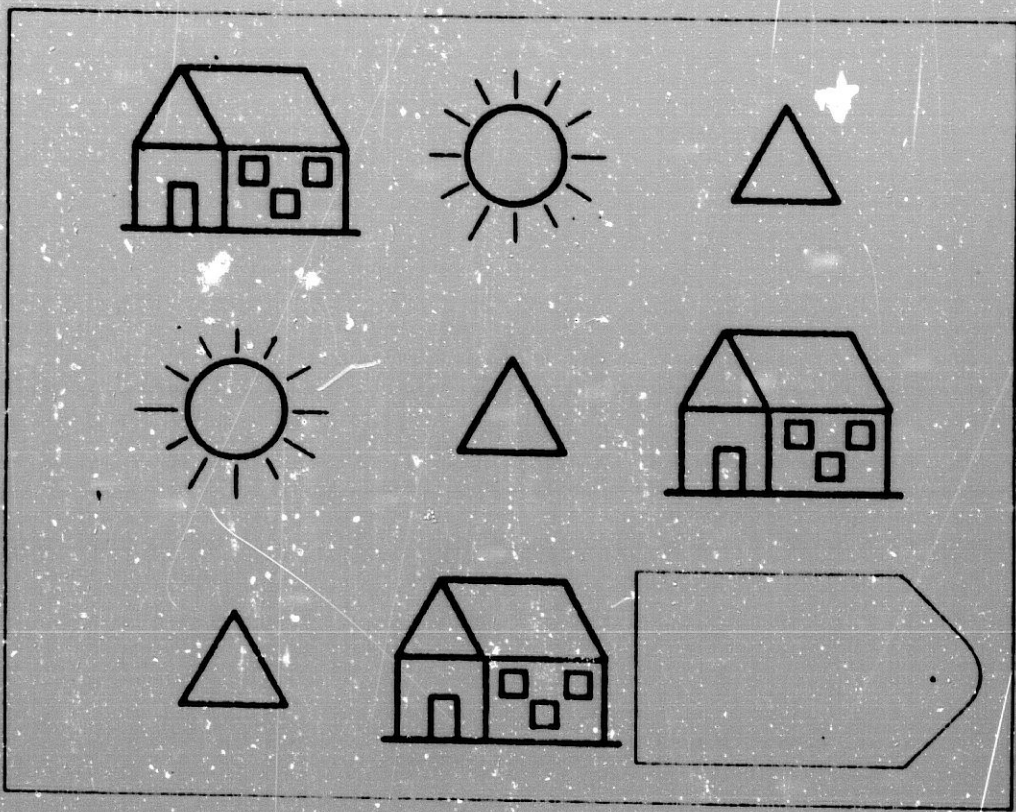


5



6

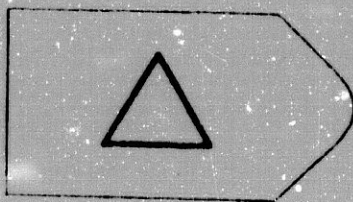




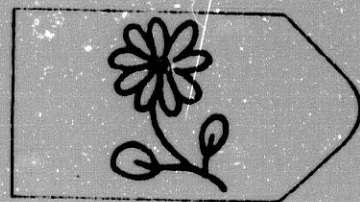
1



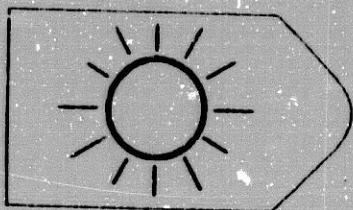
2



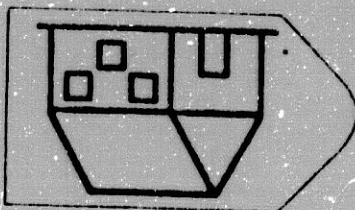
3



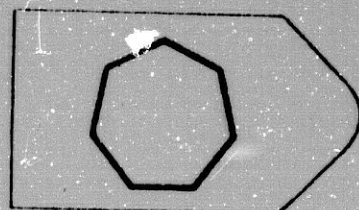
4



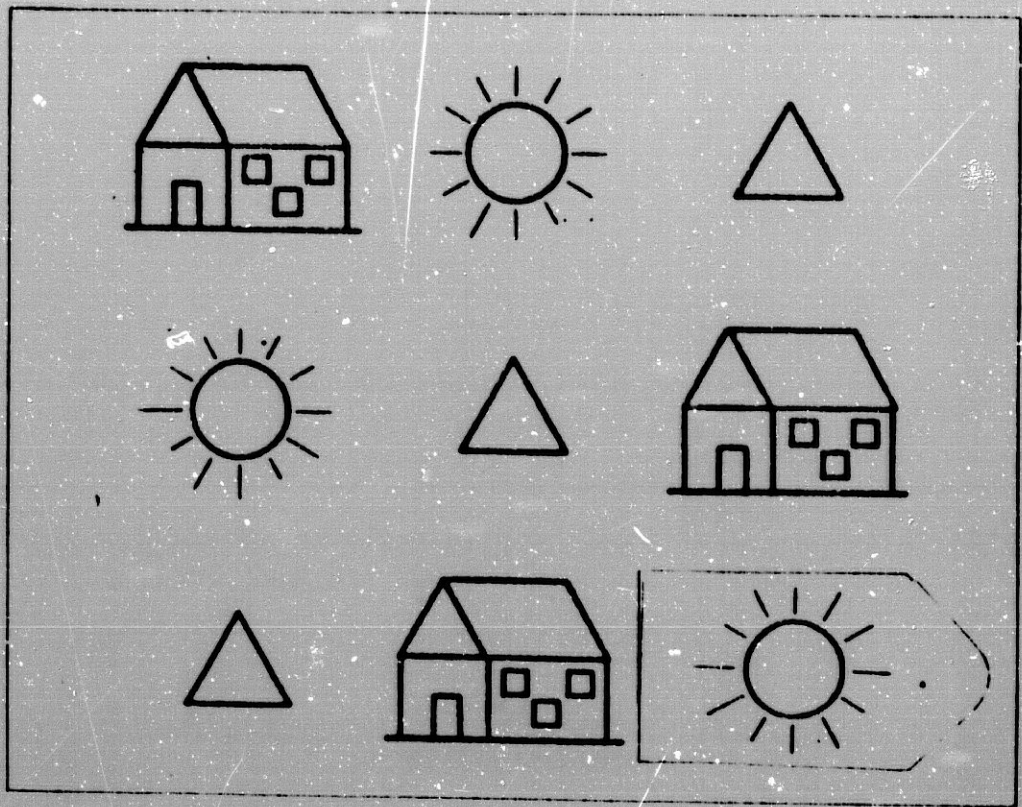
5



6



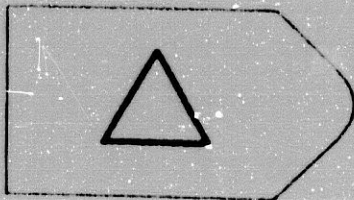




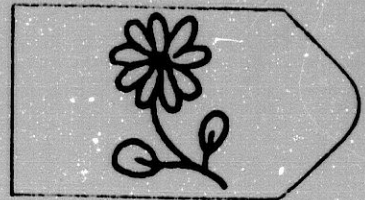
1



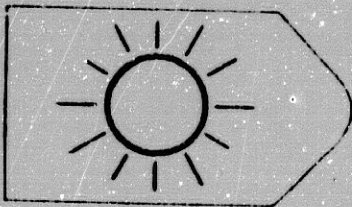
2



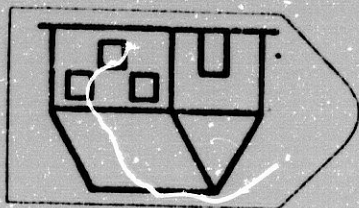
3



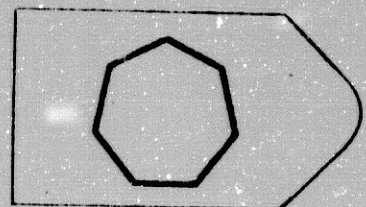
4

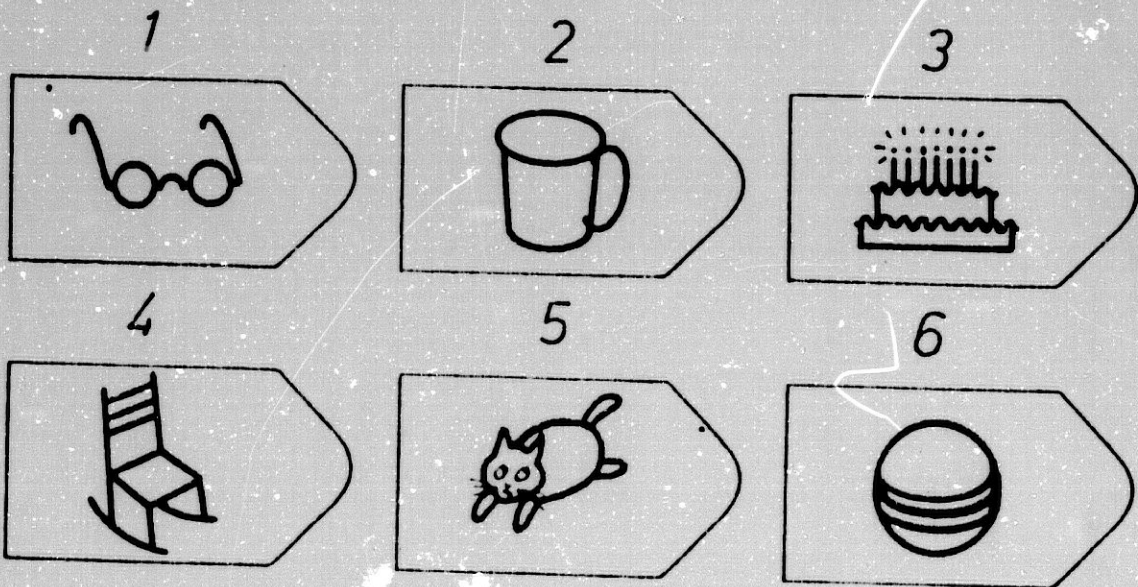
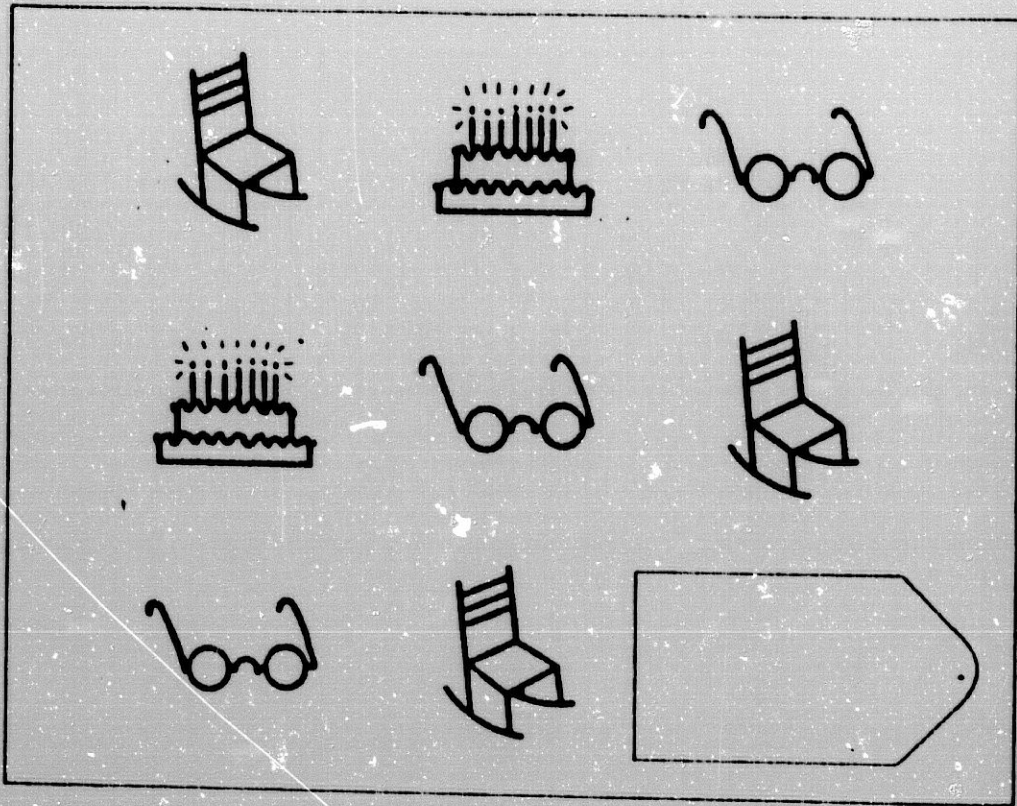


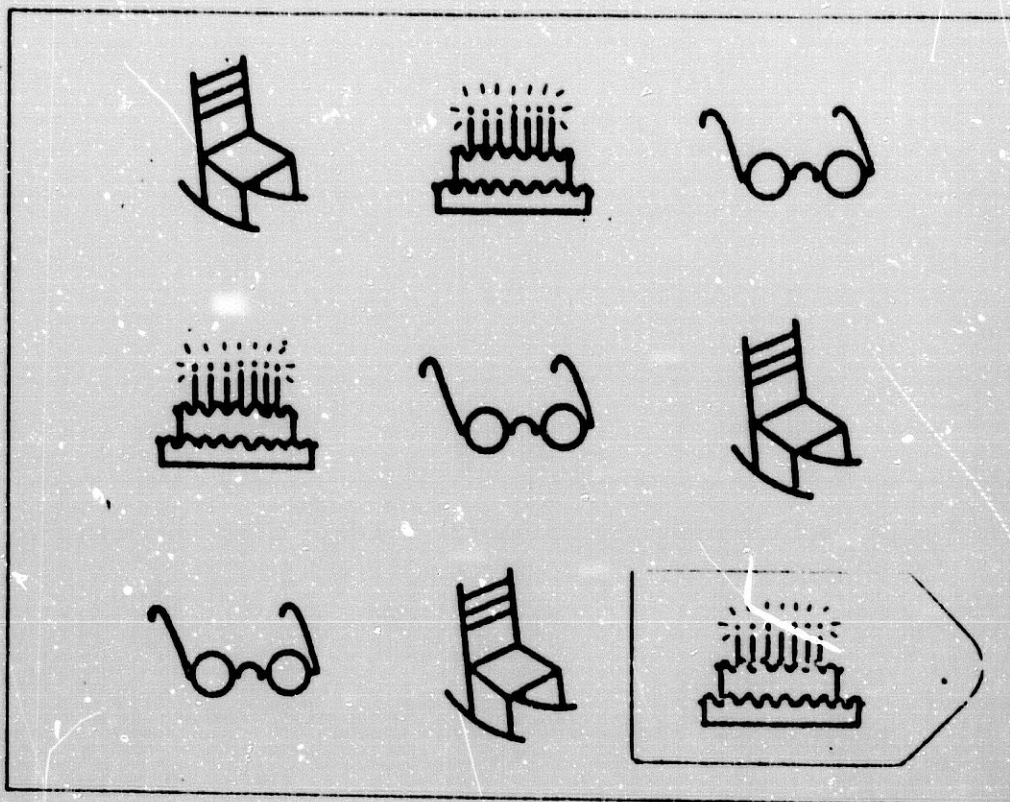
5



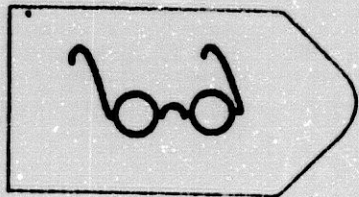
6



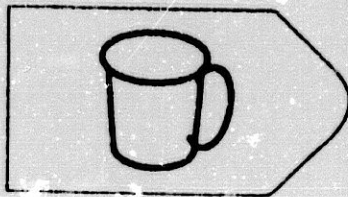




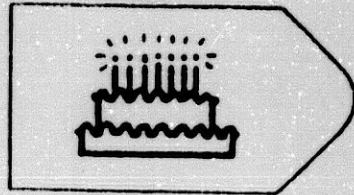
1



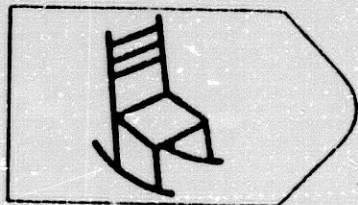
2



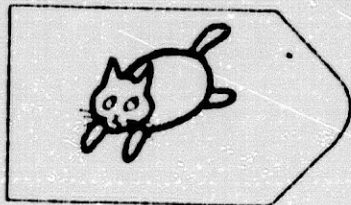
3



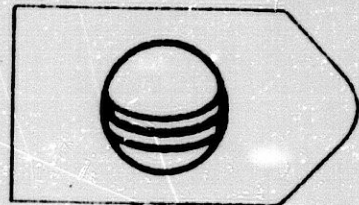
4

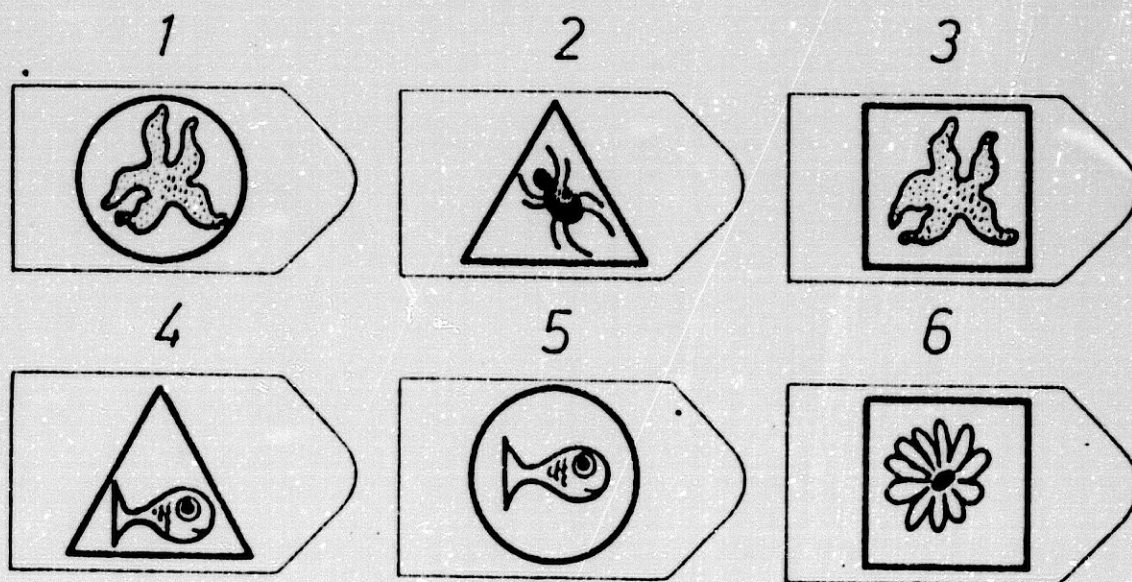
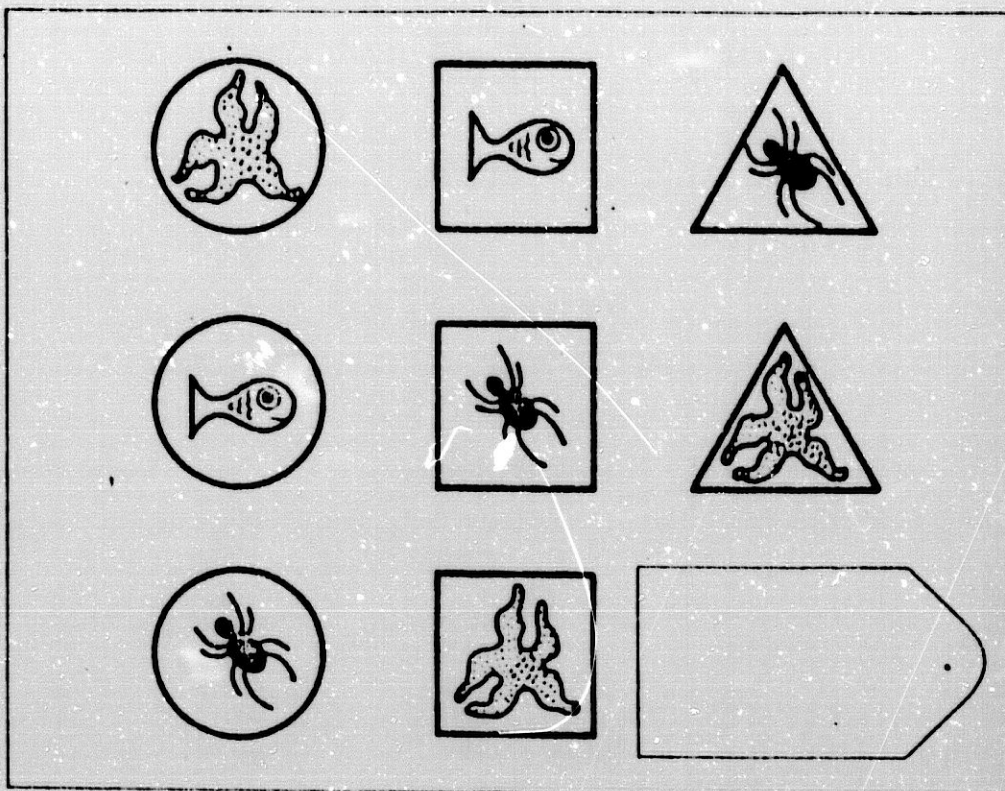


5

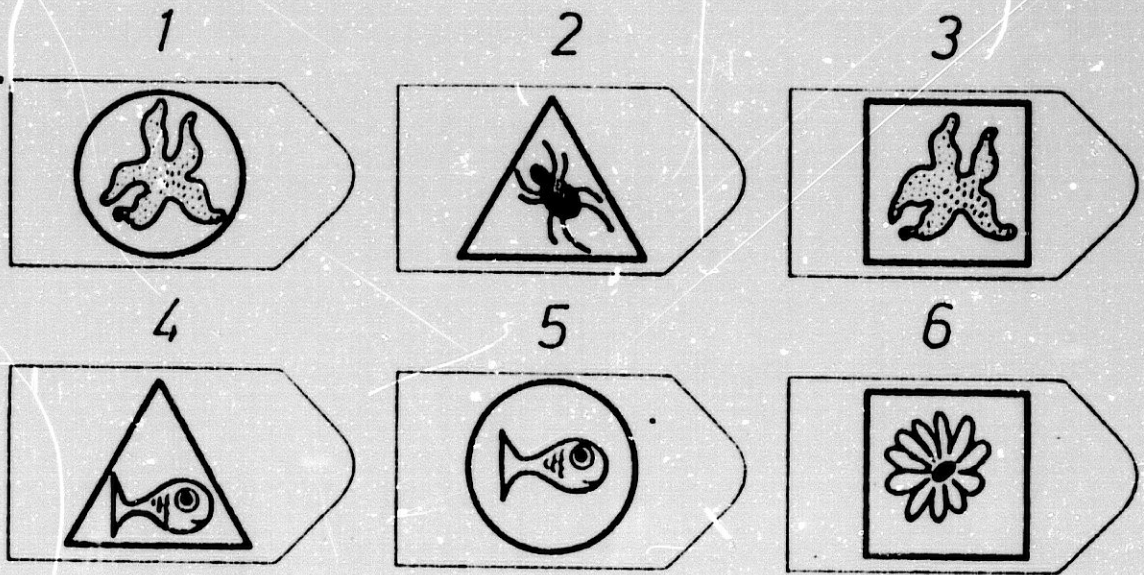
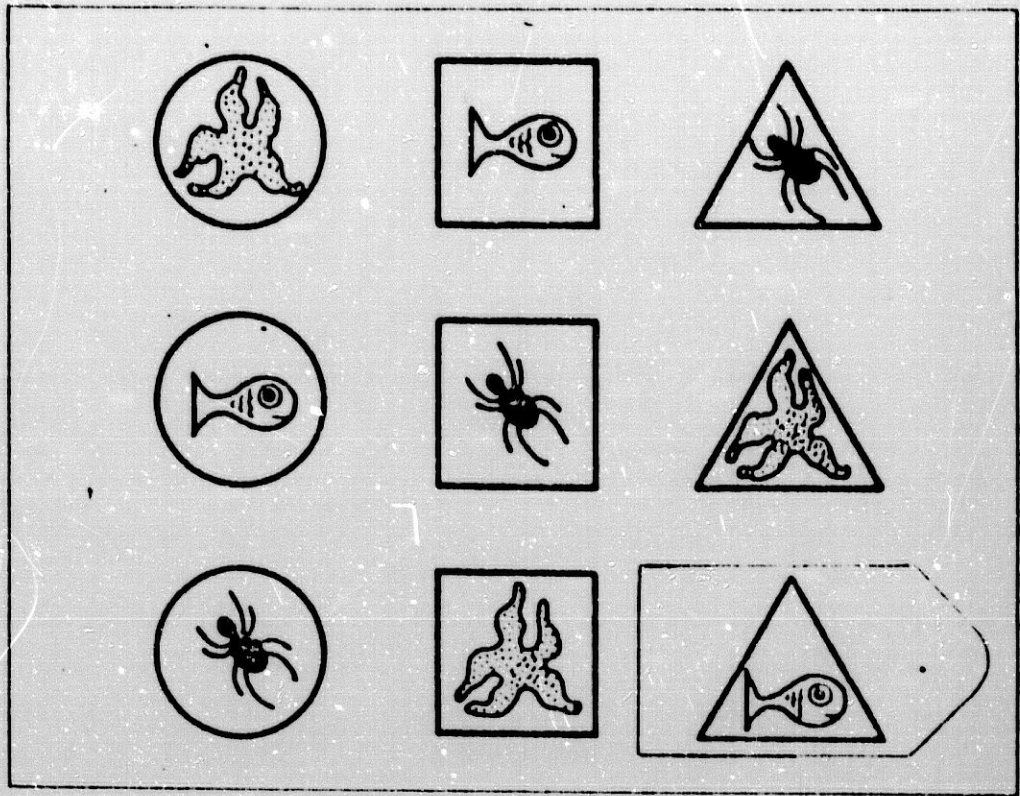


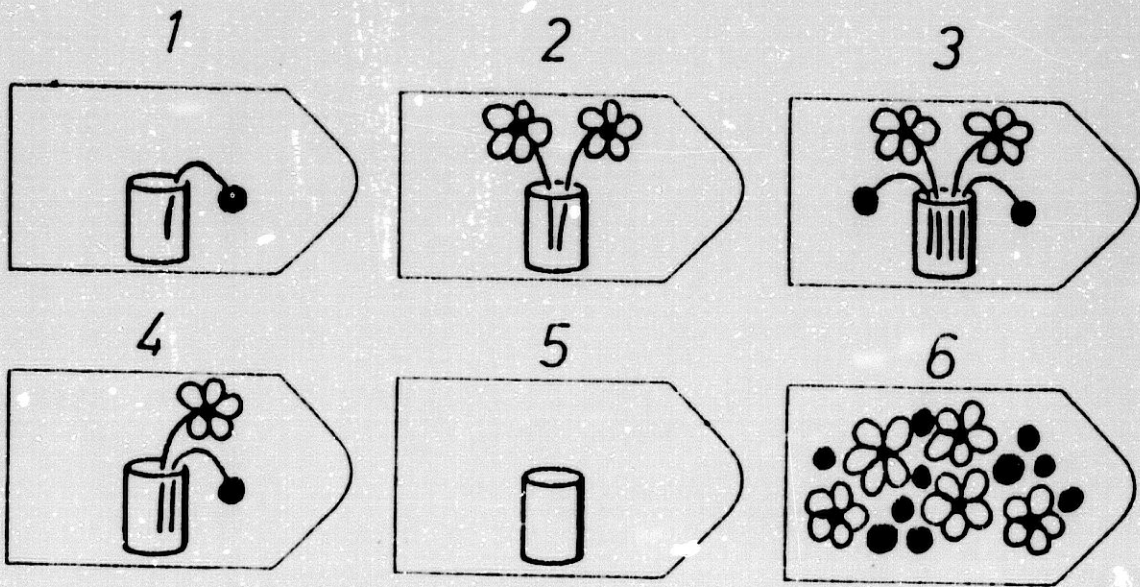
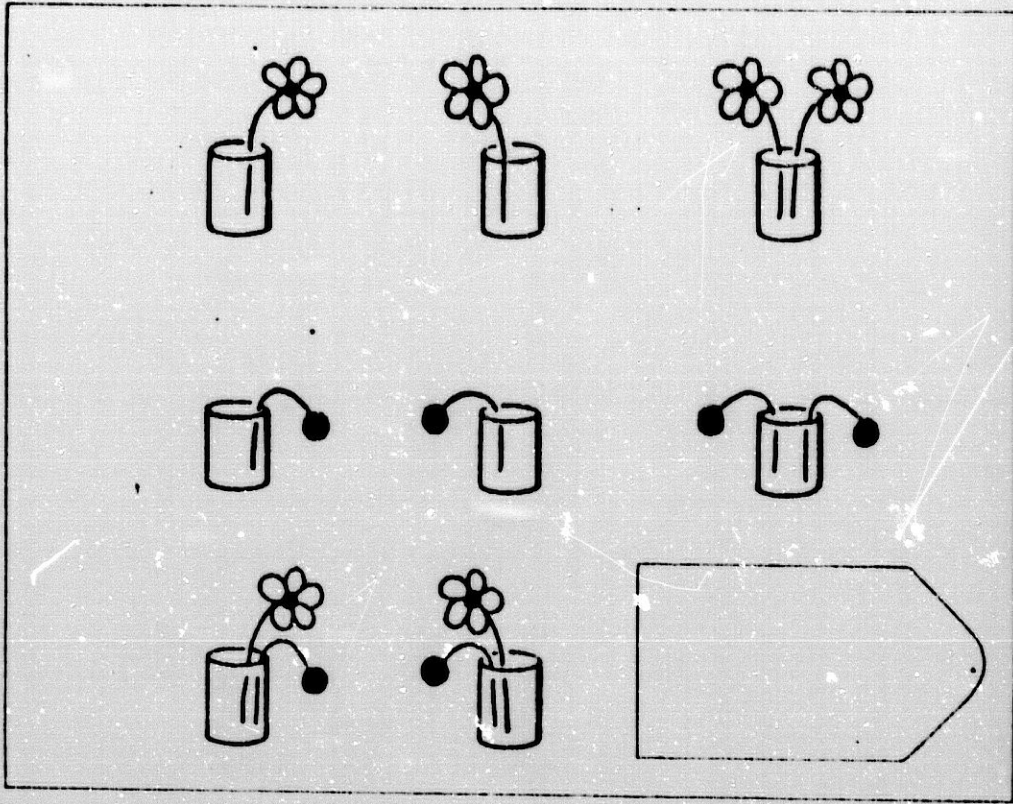
6

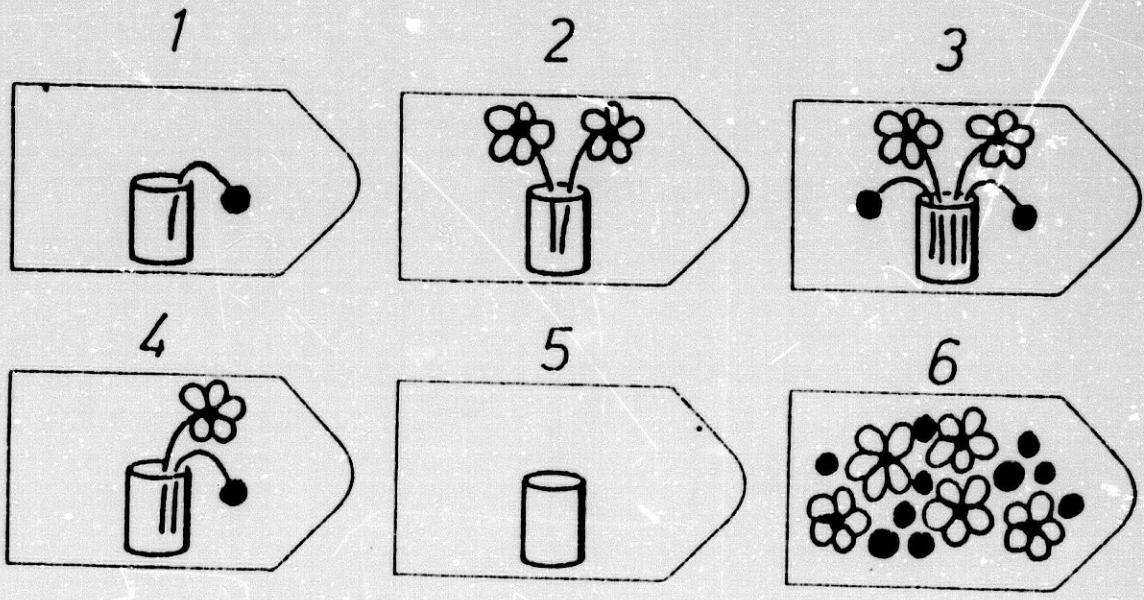
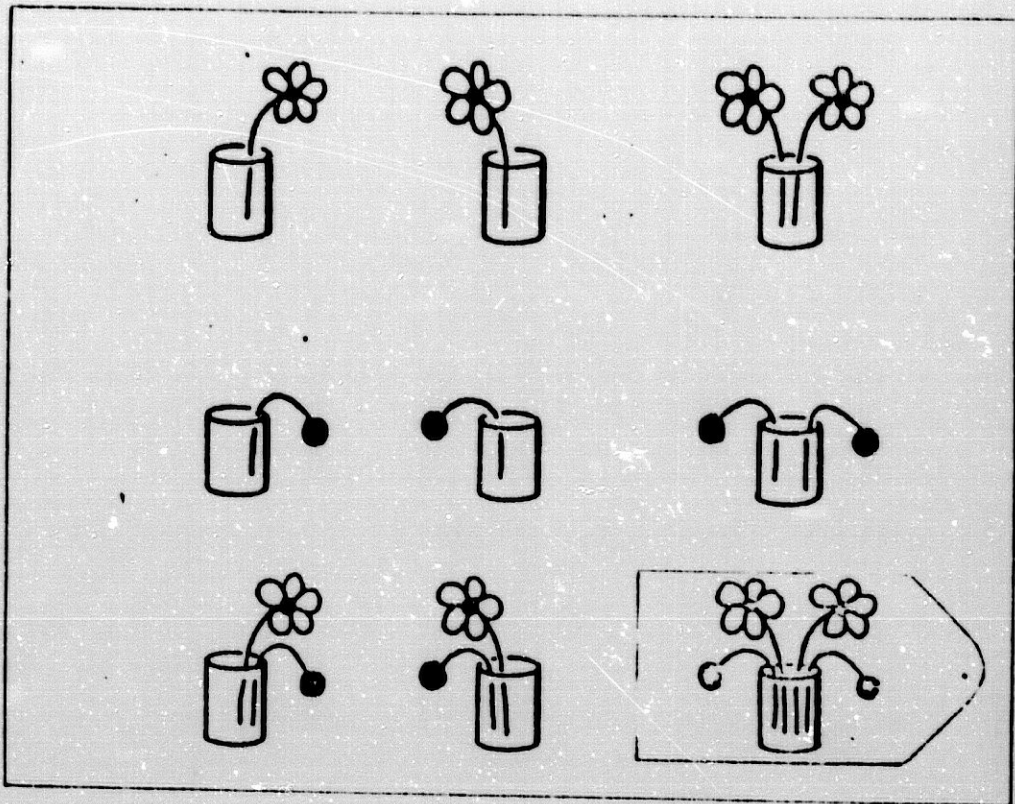


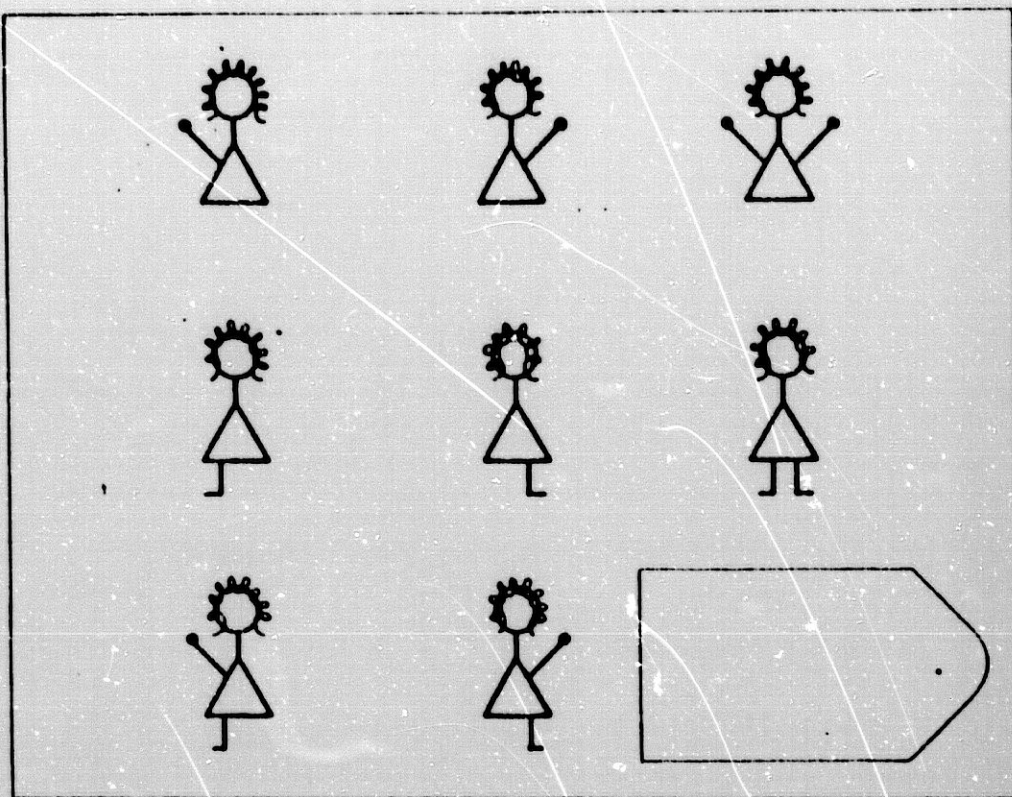


46

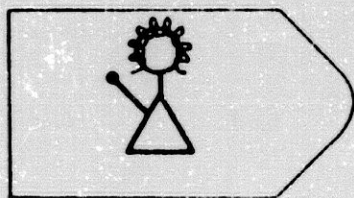




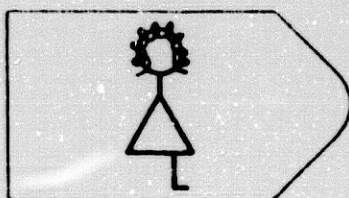




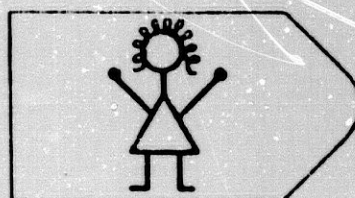
1



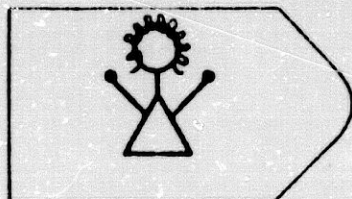
2



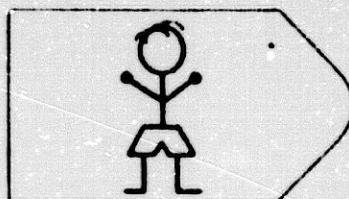
3



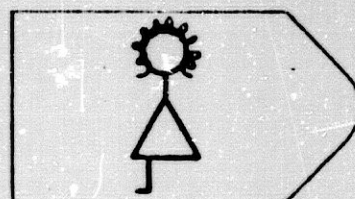
4



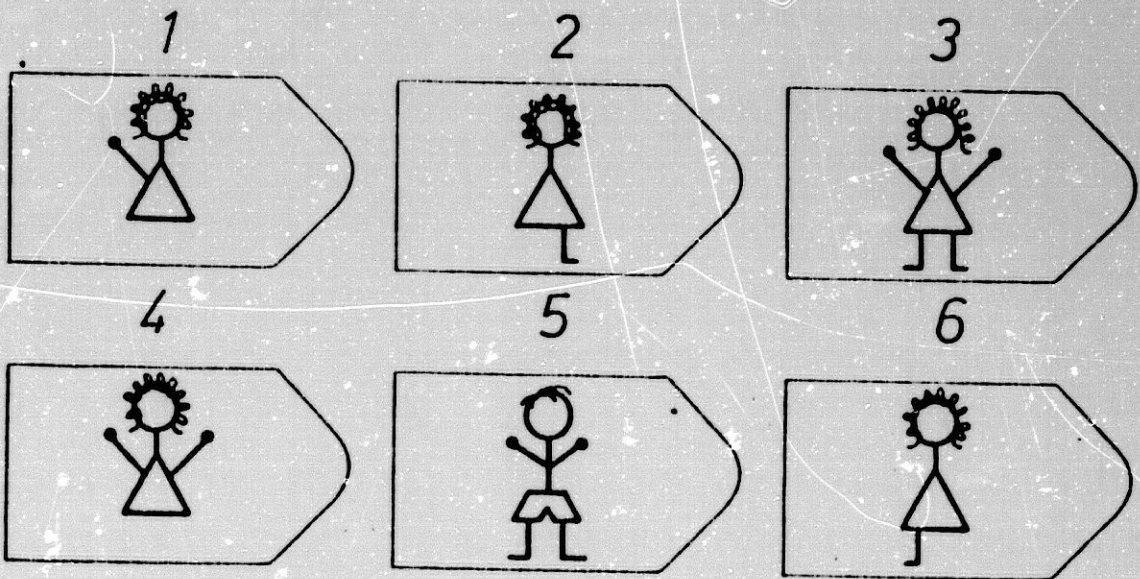
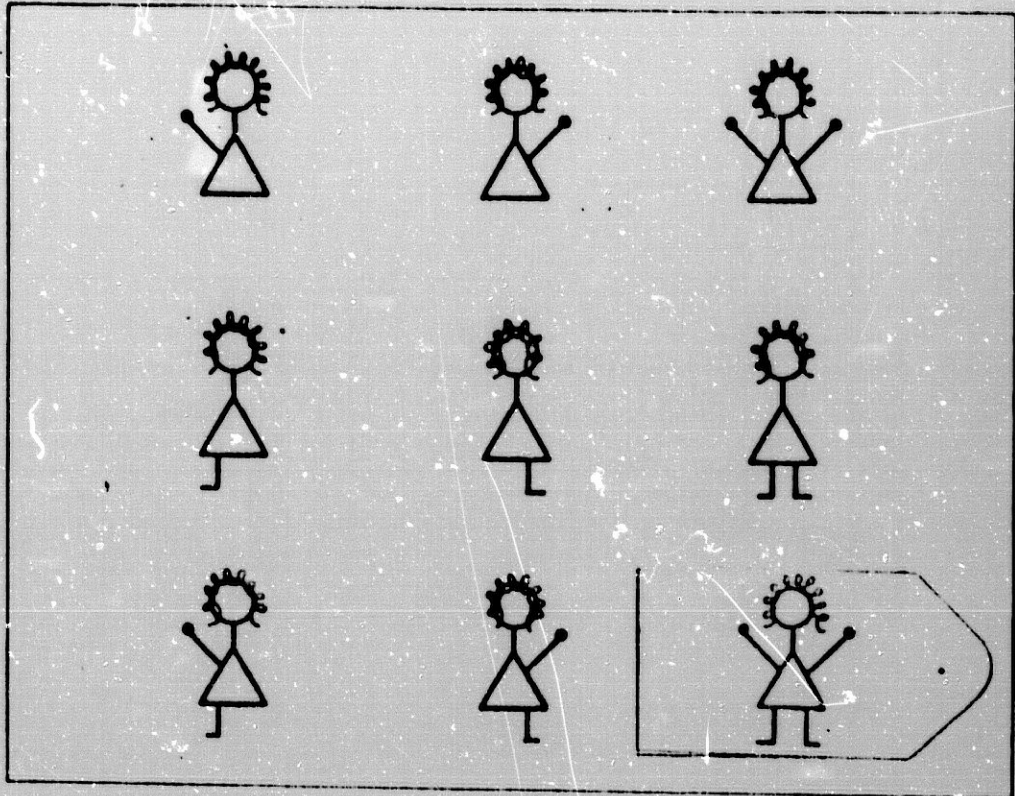
5

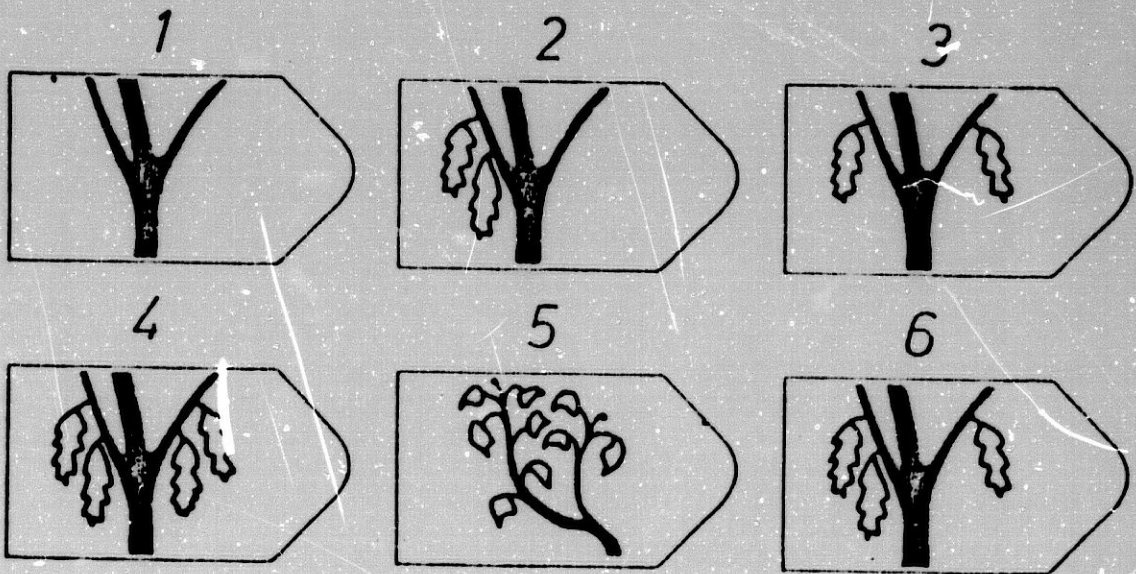
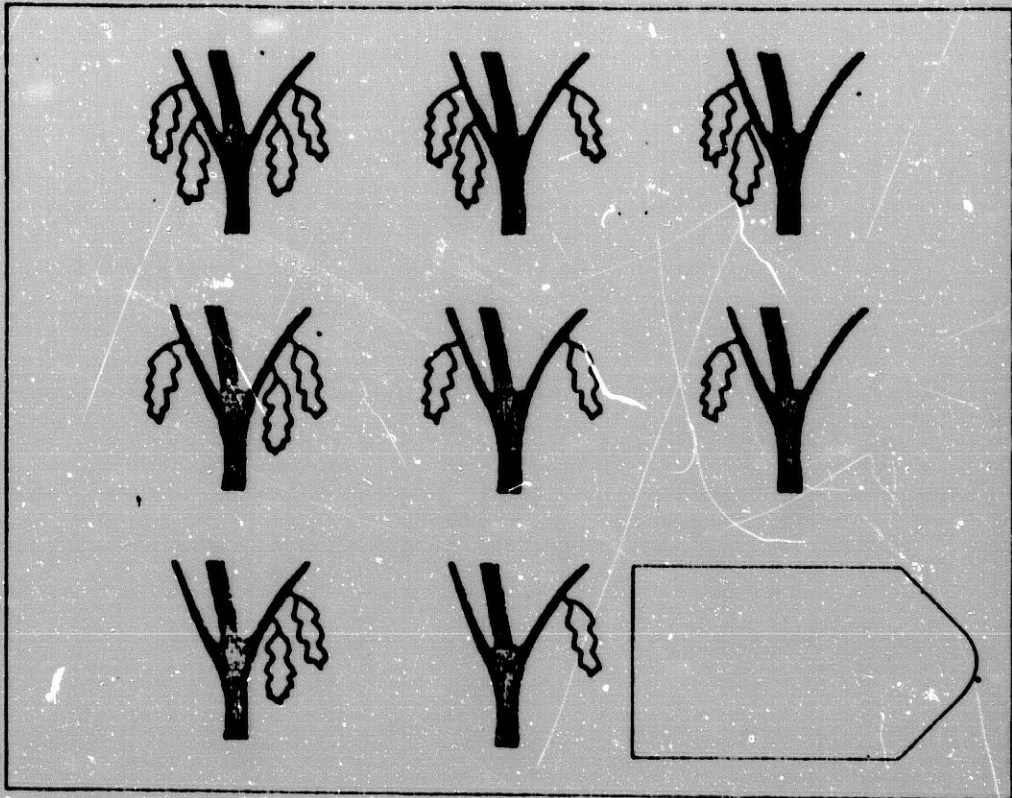


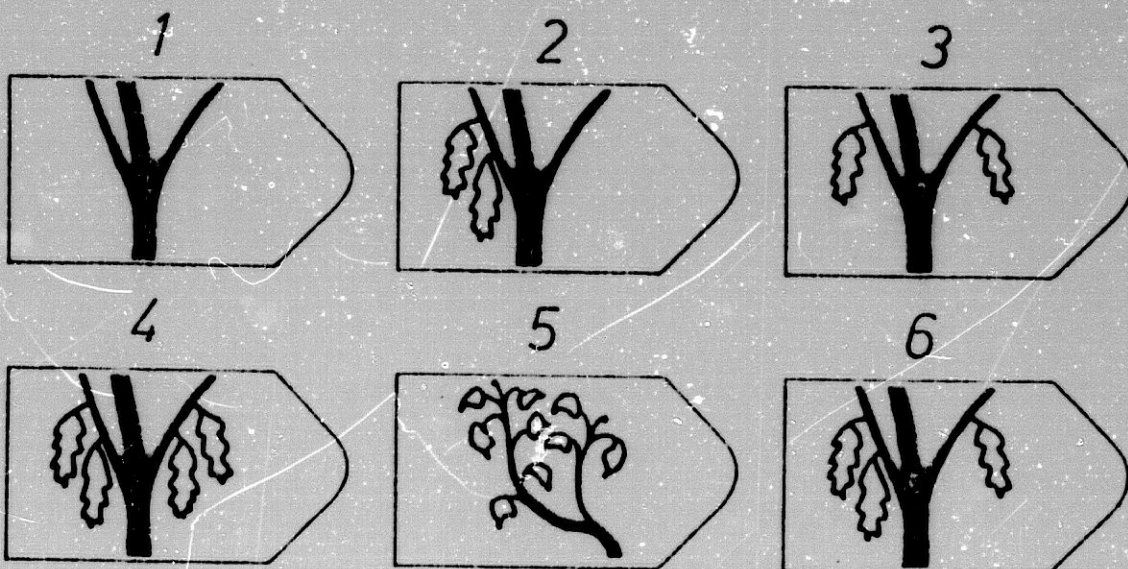
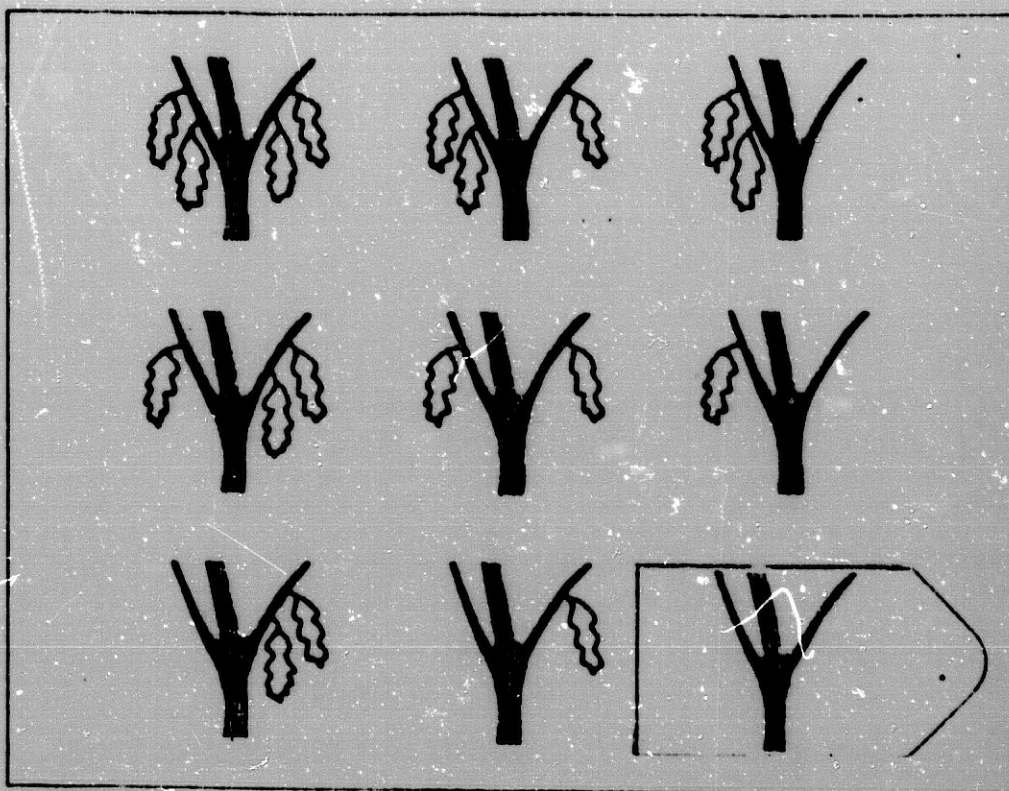
6



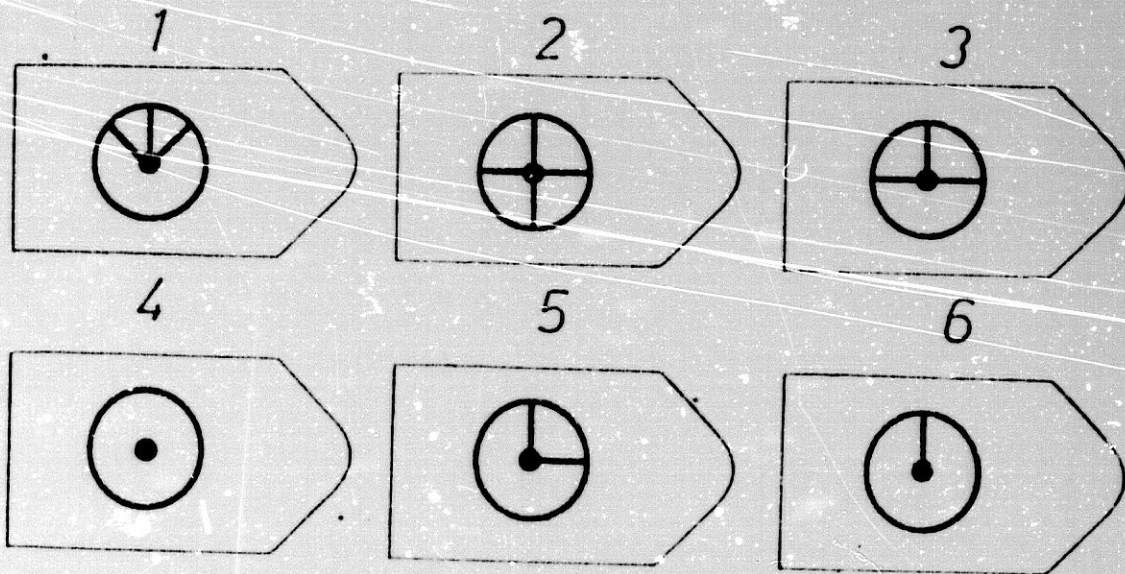
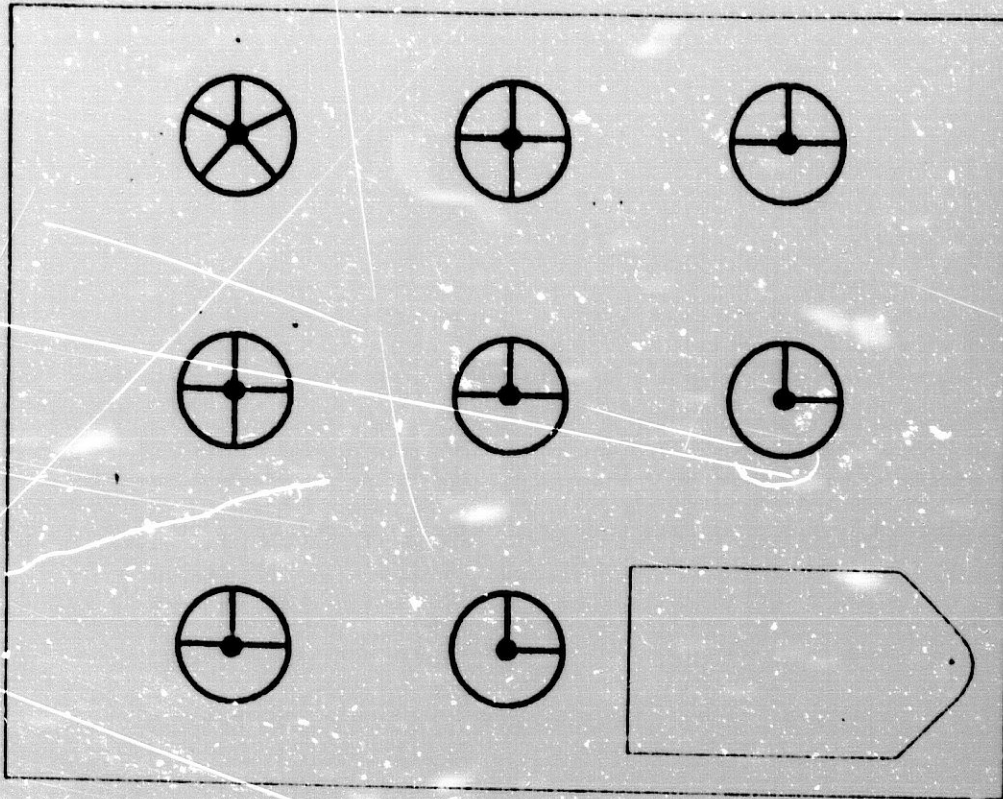




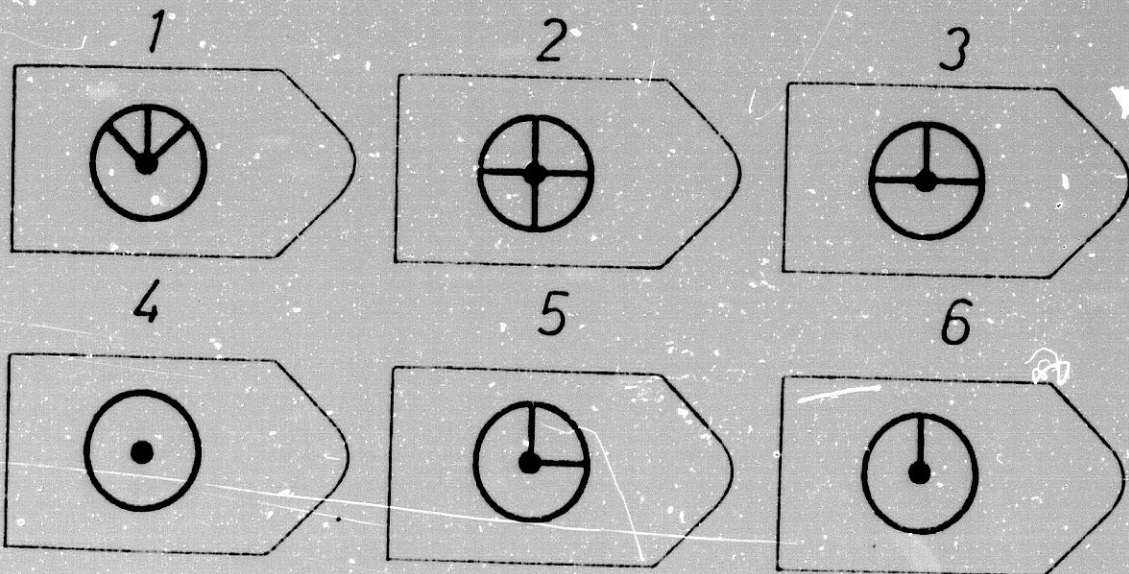
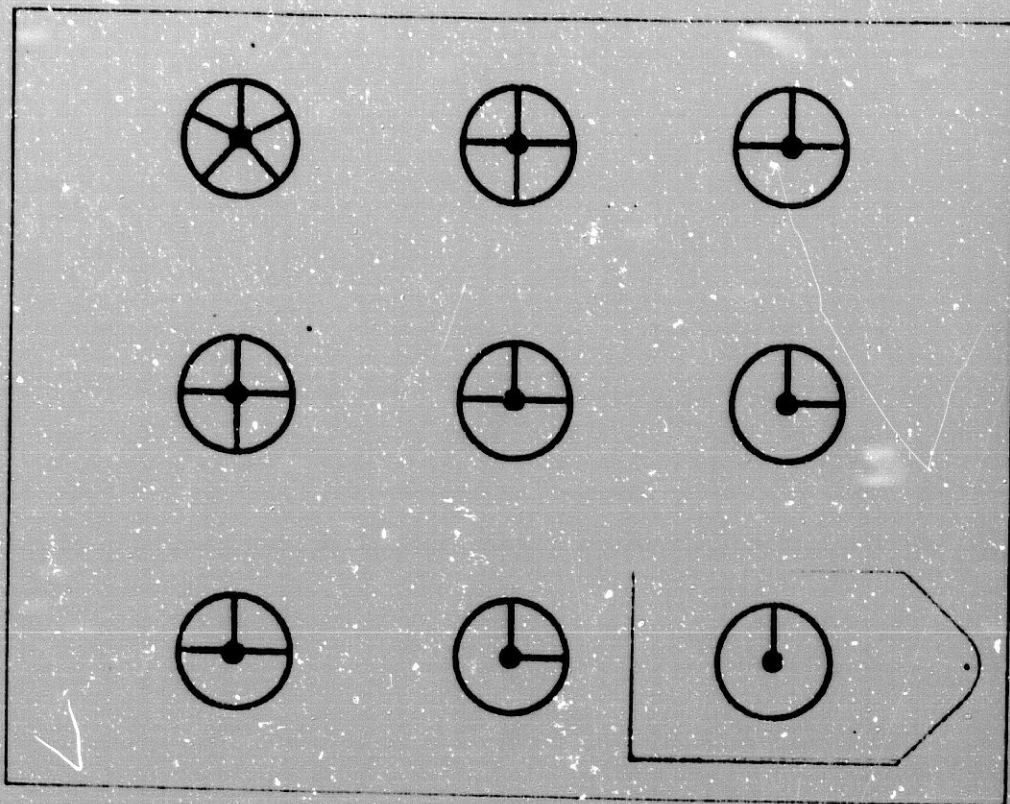




50



50



APENDICE 3: Resultados obtenidos: Tablas y Figuras.

TABLA Nº 6

PUNTUACIONES PROMEDIO OBTENIDAS PARA EL CONJUNTO DE LOS DATOS AGRUPADOS SEGUN EL TRATAMIENTO Y RESULTADOS DE LOS ANALISIS DE VARIANZA REALIZADOS CON ELLAS.

	<u>EVALUACION INICIAL</u>		<u>EVALUACION FINAL</u>		
	TRATAMIENTO N= 24	CONTROL N= 24	TRATAMIENTO	CONTROL	
RAVEN PRETEST	18.04	18.33			
RAVEN POSTTEST	22.87	23.91			
R POST-PRE.	4.833	5.583			
WISC TOTAL	125.58	130.40	150.583	141.830	*
WISC VERBAL	56.75	59.79	66.958	60.833	*
WISC MANIPULATIVO	69.29	63.91	82.00	80.958	
INFORMACION	7.04	7.79	8.207	8.1233	
COMPRESION	10.75	11.08	12.333	11.413	
ARITMETICA	5.70	6.29	6.20	6.165	
SEMEJANZAS	7.16	8.41	10.577	8.785	*
VOCABULARIO	26.08	26.75	29.785	26.5	*
FIG. INCOMPLETAS	7.95	8.62	8.45	9.2033	
HISTORIAS	12.20	13.16	14.575	14.16	
CUBOS	7.95	8.16	10.992	10.038	
ROMPECABEZAS	14.66	11.66	17.327	15.24	
CLAVES	28.29	28.37	29.873	32.33	
RAVEN B			21.833	22.75	
WISC VERBAL TIP.	23.875	27.5417	26.4583	23.9167	*
WISC MANIP. TIP.	24.833	24.5417	26.4167	25.6667	

Los asteriscos (\*) señalan las diferencias significativas, segun los anova que a continuación detallamos.

FUENTE	gl	SC	MC	F	Probabilidad
--------	----	----	----	---	--------------

**VARIABLE: Puntuación Ganancias en Raven Potencial.**

Igualdad X	1	6.7500	6.7500	.1825	.6712
Error	46	1701.1666	36.9819		

**VARIABLE: Ganancias en Raven despues de 1 año (Raven 3-Raven Pretest)**

Igualdad X	1	4.6875	4.6875	.1249	.7253
Error	46	1725.7916	37.5172		

**VARIABLE: Ganancias en Puntuaciones Directas Totales del WISC**

Igualdad X	1	2093.5208	2093.5208	6.8106	.0122
Error	46	14139.9575	307.3904		

**VARIABLE: Ganancias en Puntuaciones Directas Verbales del WISC**

Igualdad X	1	1064.0833	1064.0833	21.1539	.0000 ←
Error	46	2313.9165	50.3025		

**VARIABLE: Ganancias en Puntuaciones Directas Manipulativas del WISC**

Igualdad X	1	21.3333	21.3333	.1453	.7048
Error	46	6752.5829	146.7953		

**VARIABLE: Ganancias en Puntuaciones Típicas Verbales**

Igualdad X	1	462.5208	462.5208	18.5096	.0001 ←
Error	46	1149.4583	24.9882		

**VARIABLE: Ganancias en Puntuaciones Típicas Manipulativas**

Igualdad X	1	2.5208	2.5208	.1050	.7424
Error	46	1104.4582	24.0100		

**VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Información"**

Igualdad X	1	8.3333	8.3333	3.2303	.0789
Error	46	118.6667	2.5797		

**VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Comprensión"**



FUENTE	gl	SC	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	18.7500	18.7500	2.4284	.1260
Error	46	355.1666	7.7210		

VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Aritmética"

Igualdad X	1	4.6875	4.6875	2.1863	.1461
Error	46	98.6250	2.1440		

VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Semejanzas"

Igualdad X	1	111.0208	111.0208	19.8361	.0001 ←
Error	46	257.4583	5.5969		

VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Vocabulario"

Igualdad X	1	188.0208	188.0208	7.7816	.0077
Error	46	1111.4583	24.1621		

VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Figuras Incompletas"

Igualdad X	1	.0833	.0833	.0148	.9039
Error	46	259.8333	5.6486		

VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Historias"

Igualdad X	1	22.6875	22.6875	.9238	.3389
Error	46	1117.6249	24.2962		

VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Cubos"

Igualdad X	1	40.3333	40.3333	1.4175	.2399
Error	46	1308.9166	28.4547		

VARIABLE: Ganancias en el subtest del WISC "Rompecabezas"

Igualdad X	1	10.0833	10.0833	.5057	.4806
Error	46	917.1666	19.9384		

VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Claves"

Igualdad X	1	67.6875	67.6875	1.3018	.2599
Error	46	2392.7915	52.0172		

TABLA Nº 9

RESULTADOS OBTENIDOS PARA EL GRUPO TRATAMIENTO AGRUPADOS SEGUN PUNTUACION INICIAL DE INTELIGENCIA Pto. Corte en WISC TOTAL = 122; Pto. Corte en Raven 1 = 16

WISC		RAVEN		
ALTOS N=13	BAJOS N=11	ALTOS N=12	BAJOS N=12	
19.6154	16.1818	22.2500	13.8333	RAVEN 1
148.9231	98.0000	141.7500	109.4167	* WISCTOTAL.
23.0769	27.2727	24.7500	25.2500	GANANCIA EN WISC TOTAL.
9.5385	11.0000	6.9167	13.5000	* GANANCIA EN WISC VERBAL.
12.7692	12.6364	17.8333	7.5833	* GANANCIA EN WISC MANIP.
4.9231	2.4545	3.5000	4.0833	GANANCIAS EN RAVEN 3-1
2.9231	2.1618	1.3333	3.8333	GANANCIAS VERBAL TIPICAS
1.	2.2727	2.8333	.3333	GAN. EN MANIP. TIPICAS.
1.2308	1.0909	1.5833	.7500	GANANCIAS EN INFORM.
1.4615	1.7273	1.0833	2.0833	GANANCIAS EN COMPRESION
1.	.0909	.5000	.5000	GANANCIAS ARITMETICA.
3.2308	3.6364	2.3353	4.5000	* GANANCIAS SEMEJANZAS.
2.5385	5.0909	1.4167	6.0000	* GANANCIAS VOCABULARIO.
.8462	.0909	.5000	.5000	GANANCIAS F. INCOMP.
3.3077	1.2727	3.3333	1.4167	GANANCIAS HISTORIAS.
1.5385	4.8182	5.4167	.6667	* GANANCIAS CUBOS
1.2308	4.3636	2.9167	2.4167	GANANCIAS ROMPECAB.
2.1538	.9091	1.6667	1.5000	GANANCIAS CLAVES.

Los asteriscos (\*) señalan las ganancias con diferencias significativas segun los analisis de varianza que a continuacion detallamos.

VARIABLE DE AGRUPACION: PUNTUACION DIRECTA INICIAL EN EL WISC

FUENTE      gl              SC              MC              F              Probabilidad

VARIABLE: Raven 3- Raven Pretest (Ganancias en Raven despues de 1 año)

FUENTE	gl	SC	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	36.3080	36.3080	1.5312	.2290
Error	22	521.6503	23.7114		

VARIABLE: **Ganancias en Puntuaciones Directas Verbales del WISC**

Igualdad X	1	12.7276	12.7276	.2339	.6334
Error	22	1197.2307	54.4196		

VARIABLE: **Ganancias en Puntuaciones Directas Manipulativas del WISC**

Igualdad X	1	.1052	.1052	.0006	.9801
Error	22	3652.8531	166.0388		

VARIABLE: **Ganancias en Puntuaciones Directas Totales del WISC**

Igualdad X	1	104.8951	104.8951	.2520	.6207
Error	22	9159.1046	416.3229		

VARIABLE: **Ganacias en Puntuaciones Típicas Verbales del WISC**

Igualdad X	1	3.2738	3.2738	.1613	.6918
Error	22	446.5594	20.2982		

VARIABLE: **Ganancias en puntuaciones Típicas Manipulativas del WISC**

Igualdad X	1	9.6515	9.6515	.3888	.5394
Error	22	546.1818	24.8264		

VARIABLE: **Ganacias en el subtest del WISC "Información"**

Igualdad X	1	.1166	.1166	.0393	.8446
Error	22	65.2168	2.9644		

VARIABLE: **Ganacias en el subtest del WISC "Comprensión"**

Igualdad X	1	.4207	.4207	.0816	.7778
Error	22	113.4126	5.1551		

VARIABLE: **Ganancias en el subtest del WISC "Aritmética"**

Igualdad X	1	7.0909	7.0909	3.8133	.0637
Error	22	40.9091	1.8595		

VARIABLE: **Ganancias en el subtest del WISC "Semejanzas"**

FUENTE	gl	SC	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	.9802	.9802	.1576	.6952
Error	22	136.8531	6.2206		

VARIABLE: **Ganancias en el subtest del WISC "Vocabulario"**

Igualdad X	1	38.8185	38.8185	1.2339	.2787
Error	22	692.1398	31.4609		

VARIABLE: **Ganancias en el subtest del WISC "Figuras Incompletas"**

Igualdad X	1	3.3986	3.3986	.5814	.4539
Error	22	128.6014	5.8455		

VARIABLE: **Ganancias en el subtest del WISC "Historias"**

Igualdad X	1	24.6739	24.6739	1.1102	.3035
Error	22	488.9510	22.2250		

VARIABLE: **Ganancias en el subtest del WISC "Cubos"**

Igualdad X	1	64.0912	64.0912	1.9560	.1759
Error	22	720.8671	32.7667		

VARIABLE: **Ganancias en el subtest del WISC "Rompecabezas"**

Igualdad X	1	58.4802	58.4802	3.4880	.0752
Error	22	368.8531	16.7661		

VARIABLE: **Ganancias en el subtest del WISC "Claves"**

Igualdad X	1	9.2318	9.2318	.2189	.6450
Error	22	930.6014	42.3001		

VARIABLE DE AGRUPACION: **PUNTUACION INICIAL EN RAVEN**

	gl	SC	MC	F	Probabilidad
--	----	----	----	---	--------------

VARIABLE: **Raven 3- Raven Pretest (Ganancias en Raven despues de 1 año)**

Igualdad X	1	2.0417	2.0417	.0808	.7789
Error	22	555.9167	25.2689		

FUENTE	gl	SC	MC	F	PROBABILIDAD
--------	----	----	----	---	--------------

VARIABLE: **Ganancia en Puntuaciones Directas Verbales del WISC**

Igualdad X	1	260.0417	260.0417	6.0225	.0225
Error	22	949.9167	43.1780		

VARIABLE: **Ganancia en Puntuaciones Directas Manipulativas del WISC**

Igualdad X	1	630.3750	630.3750	4.5882	.0435
Error	22	3022.5833	137.3901		

VARIABLE: **Ganancia en Puntuaciones Directas Totales del WISC**

Igualdad X	1	1.5000	1.5000	.0036	.9529
Error	22	9262.4996	421.0227		

VARIABLE: **Ganancia en Puntuaciones Típicas Verbales del WISC**

Igualdad X	1	37.5000	37.5000	2.0008	.1712
Error	22	412.3333	18.7424		

VARIABLE: **Ganancia en Puntuaciones Típicas Manipulativas del WISC**

Igualdad X	1	37.5000	37.5000	1.5916	.2203
Error	22	518.3333	23.5606		

VARIABLE: **Ganancias en el subtest del WISC "Información"**

Igualdad X	1	4.1667	4.1667	1.4986	.2338
Error	22	61.1667	2.7803		

VARIABLE: **Ganancias en el subtest del WISC "Comprensión"**

Igualdad X	1	6.0000	6.0000	1.2241	.2805
Error	22	107.8333	4.9015		

VARIABLE: **Ganancias en el subtest del WISC "Aritmética"**

Igualdad X	1	.0000	.0000	.0000	1.0000
Error	22	48.0000	2.1818		

VARIABLE: **Ganancias en en subtest del WISC "Semejanzas"**

	gl	SC	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	28.1667	28.1667	5.6505	.0266
Error	22	109.6667	4.9848		

VARIABLE: Ganancias en el subtest del WISC "Vocabulario"

Igualdad X	1	126.0417	126.0417	4.5840	.0436
Error	22	604.9166	27.4962		

VARIABLE: Ganancias en el subtest del WISC "Figuras Incompletas"

Igualdad X	1	.0000	.0000	.0000	1.0000
Error	22	132.0000	6.0000		

VARIABLE: Ganancias en el subtest del WISC "Historias"

Igualdad X	1	22.0417	22.0417	.9864	.3314
Error	22	491.5833	22.3447		

VARIABLE: Ganancias en el subtest del WISC "Cubos"

Igualdad X	1	135.3750	135.3750	4.5849	.04636
Error	22	649.5833	29.5265		

VARIABLE: Ganancias en el subtest del WISC "Rompecabezas"

Igualdad X	1	1.5000	1.5000	.0775	.7808
Error	22	425.8333	19.3561		

VARIABLE: Ganancias en el sbtest del WISC "Claves"

Igualdad X	1	.1667	.1667	.0039	.9508
Error	22	939.6666	42.7121		

TABLA Nº 10

PUNTUACIONES PROMEDIO OBTENIDAS PARA EL GRUPO TRATAMIENTO AGRUPADAS SEGUN EL PROFESOR Y RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ANALISIS DE VARIANZA REALIZADOS.

VARIABLE	PROFESOR 1	PROFESOR 2
Raven Pretest	19.3333	16.7500
P.D. WISC Total	144.5000	106.6667
Raven 3-1	5.7500	1.8333
Aumento P.D. WISC Verbal	10.5000	9.9167
Aumento P.D. WISC Manipulativo	11.7500	13.6667
Aumento P.D. WISC Total	22.3333	27.6667
Aumento P.T. WISC Verbal	2.5833	2.5833
Aumento P.T. WISC Manipulativo	.8333	2.3333

**ANALISIS DE VARIANZA**

FUENTE	gl	SC	MC	F	Probabilidad
--------	----	----	----	---	--------------

VARIABLE: Raven 3-Raven Pretest (Ganancias en Raven al año)

Igualdad X	1	92.0417	92.0417	4.3461	.0489
Error	22	465.9167	21.1780		

VARIABLE: Ganancia en Puntuaciones Directas Verbales del WISC

Igualdad X	1	2.0417	2.0417	.0372	.8489
Error	22	1207.9166	54.9053		

VARIABLE: Ganancia en Puntuaciones Directas Manipulativas del WISC

Igualdad X	1	22.0417	22.0417	.1336	.7183
Error	22	3630.9166	165.0417		

VARIABLE: Ganancia en Puntuaciones Directas Totales del WISC

Igualdad X	1	170.6667	170.6667	.4129	.5271
Error	22	9093.3331	413.3333		

VARIABLE: Ganancia en Puntuaciones Típicas Verbales del WISC

Igualdad X	1	.0000	.0000	.0000	1.0000
Error	22	449.8333	20.4470		

	gl	SC	MC	F	Probabilidad
<b>VARIABLE: Ganancia en Puntuaciones Típicas Manipulativas del WISC</b>					
Igualdad X	1	13.5000	13.5000	.5476	.4671
Error	22	542.3333	24.6515		

**PUNTUACIONES PROMEDIO OBTENIDAS EN LOS SUBTESTS DEL WISC**

VARIABLE	<u>PROFESOR 1</u>	<u>PROFESOR 2</u>
Información	1.5000	.8333
Comprensión	1.3333	1.8333
Aritmética	.6667	.3333
Semejanzas	3.7500	3.0833
Vocabulario	3.2500	4.1567
Figuras Incompletas	.5000	.5000
Historias	2.1667	2.5833
Cubos	2.1667	3.9167
Rompecabezas	2.1667	3.1667
Claves	1.9167	1.2500

**ANALISIS DE VARIANZA**

FUENTE	gl	SC	MC	F	Probabilidad
<b>VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Información"</b>					
Igualdad X	1	2.6667	2.6667	.9362	.3438
Error	22	62.6667	2.8485		

**VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Comprensión"**

Igualdad X	1	1.5000	1.5000	.2938	.5933
Error	22	112.3333	5.1061		

**VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Aritmética"**



	gl	SC	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	.6667	.6667	.3099	.5834
Error	22	47.3333	2.1515		

VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Semejanzas"

Igualdad X	1	2.6667	2.6667	.4340	.5169
Error	22	135.1667	6.1439		

VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Vocabulario"

Igualdad X	1	5.0417	5.0417	.1528	.6996
Error	22	725.9166	32.9962		

VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Figuras Incompletas"

Igualdad X	1	.0000	.0000	.0000	1.0000
Error	22	132.0000	6.0000		

VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Historias"

Igualdad X	1	1.0417	1.0417	.0447	.8345
Error	22	512.5833	23.2992		

VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Cubos"

Igualdad X	1	18.3750	18.3750	.5273	.4754
Error	22	766.5833	34.8447		

VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Rompecabezas"

Igualdad X	1	6.0000	6.0000	.3133	.5813
Error	22	421.3333	19.1515		

VARIABLE: Ganancias en el Subtest del WISC "Claves"

Igualdad X	1	2.6667	2.6667	.0626	.8048
Error	22	937.1665	42.5985		

TABLA N°11.- Análisis de varianza de los sujetos "ganadores" en Raven potencial agrupados según la etiología, de las siguientes variables:

FUENTE	gl	SM	MC	F	Probabilidad
VARIABLE. ganancias en puntuaciones directas verbales del WISC					
Igualdad X	1	2.3810	2.3810	.0458	.8327
Error	19	986.8571	51.9398		
VARIABLE. ganancias en P.D. manipulativas del WISC					
Igualdad X	1	.8571	.8571	.0053	.9429
Error	19	3087.7142	162.5113		
VARIABLE. ganancias en P.D. totales del WISC					
Igualdad X	1	13.7143	13.7143	.0610	.8075
Error	19	4269.4285	224.7068		

TABLA N°12.- Análisis de varianza de los sujetos "no-ganadores" en Raven potencial agrupados según la etiología, de las siguientes variables:

VARIABLE. ganancias en P.D. verbales del WISC					
Igualdad X	1	26.5368	26.5368	.3171	.5784
Error	19	2091.9823	83.6793		
VARIABLE. ganancias en P.D. manipulativas del WISC					
Igualdad X	1	435.5983	435.5983	3.4059	.0768
Error	19	3197.3647	127.8946		
VARIABLE. ganancias en P.D. totales del WISC					
Igualdad X	1	416.1054	416.1054	.9059	.3503
Error	19	11482.6349	459.3054		

TABLA N°13.- Análisis de varianza de los sujetos orgánicos con tratamiento agrupados segun el maestro, en las siguientes variables:

FUENTE	gl	SM	MC	F	Probabilidad
VARIABLE. ganancias en P.D. verbales del WISC					
Igualdad X	1	2.8180	2.8180	.0302	.8659
Error	9	650.0000	72.2222		
VARIABLE. ganancias en P.D. manipulativas del WISC					
Igualdad X	1	2.1818	2.1818	.0351	.8556
Error	9	560.0000	62.2222		
VARIABLE. ganancias en P.D. totales del WISC					
Igualdad X	1	96.9697	96.9697	.1595	.6989
Error	9	5470.6666	607.8518		

TABLA N°14.- Análisis de varianza para los sujetos no-orgánicos con tratamiento agrupados segun el maestro, en las siguientes variables:

VARIABLE. ganancias en P.D. verbales del WISC					
Igualdad X	1	4.3269	4.3269	.0867	.7739
Error	11	548.7500	49.8864		
VARIABLE. Ganancias en P.D. manipulativas del WISC					
Igualdad X	1	192.3077	192.3077	.7783	.3965
Error	11	2717.9999	247.0909		
VARIABLE. ganancias en P.D. totales del WISC					
Igualdad X	1	241.2308	241.2308	.7832	.3951
Error	11	3388.0000	308.0000		

TABLA N°15.- Análisis de covarianza entre puntuación directa inicial verbal del WISC y ganancias en puntuación directa verbal después de un año. Variable de agrupación, la etiología

COVARIANZA I.V.		COEF. REGRESION	ERROR	VALOR T	
		-.08673	.05933	-1.46187	
GRUPOS	N	MEDIAS GRUPOS	MEDIAS AJUSTADAS	ERROR	
Orgánicos	24	4.125000	3.68232	1.73132	
No-org.	24	6.87500	7.31768	1.73132	
ANOVA	gl	SM	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	149.1754	149.1954	2.1391	.1505
$\beta = 0$	1	149.0344	149.0344	2.1371	.1507
Error	45	3138.2155	69.7381		
$\beta_1 = \beta_2$	1	8.9356	8.9356	.1256	.7247
Error	44	3129.2798	21.1200		

TABLA N°16.- Análisis de covarianza entre puntuación directa inicial manipulativa del WISC y ganancias en P.D. manipulativas después de un año. Variable de agrupación, la etiología

COVARIANZA I.M.		COEF:REGRESION	ERROR	VALOR T	
		.04546	.07364	.61728	
GRUPOS	N	MEDIAS GRUPOS	MEDIAS AJUSTADAS	ERROR	
Orgánicos	24	10.08333	10.44794	2.52970	
No-org.	24	14.00000	13.63539	2.52970	
ANOVA	gl	SM	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	109.3112	109.3112	.7528	.3902
$\beta = 0$	1	55.3296	55.3296	.3810	.5402
Error	45	6534.5035	145.2112		
$\beta_1 = \beta_2$	1	75.1404	75.1404	.5118	.4781
Error	44	6459.3631	146.8037		

TABLA N°17.- Análisis de covarianza entre la P.D. total del WISC y las ganancias en la P.D. total despues de un año. Variable de agrupación, la etiología

COVARIANZA		COEF: REGRESION	ERROR	VALOR T	
I.T. 1		-.00792	.06697	-.11828	
GRUPOS	N	MEDIA GRUPOS	MEDIAS AJUSTADAS	ERROR	
Orgánicos	24	15.62500	15.52351	3.92702	
No-org.	24	21.16667	21.16816	3.92702	
ANOVA	gl	SM	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	359.9226	359.9226	1.0212	.3176
$\beta = 0$	1	4.9310	4.9310	.0140	.9064
Error	45	15860.0261	352.4450		
$\beta_1 = \beta_2$	1	17.2682	17.2682	.0480	.8277
Error	44	15842.7579	360.0627		

TABLA N°18.- Análisis de covarianza entre ganancias en Raven potencial y ganancias en P.D. verbal. manipulativa y total del WISC. Variable de agrupación, el tratamiento

VARIABLE DEPENDIENTE: Ganancias en P.D. Verbales del WISC

COVARIANZA		COEF: REGRESION	ERROR	VALOR T	
RV2-1		.41251	.16262	2.53667 ←	
GRUPOS	N	MEDIA GRUPOS	MEDIAS AJUSTADAS	ERROR	
No-trata.	24	.79167	.63698	1.37047	
Si-trata.	24	10.20833	10.36302	1.37047	
ANOVA	gl	SM	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	1130.6662	1130.6662	25.1329	.0000 ←
$\beta = 0$	1	289.4796	289.4796	6.4347	.0147 ←
Error	45	2024.4369	44.9875		
$\beta_1 = \beta_2$	1	7.6474	7.6474	.1668	.6849
Error	44	2016.7895	45.8361.		

TABLA N<sup>o</sup>18.- continuación

VARIABLE DEPENDIENTE, ganancias en P.D. manipulativas del WISC

COVARIANZA		COEF: REGRESION		ERROR	VALOR T
RV2-1		-.39292		.29117	-1.34946
GRUPOS	N	MEDIA GRUPOS		MEDIAS AJUSTADAS	ERROR
No-trata.	24	11.37500		11.52234	2.45380
Si-trata.	24	12.70833		12.56099	2.45380
ANOVA	gl	SM	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	12.8943	12.8943	.0894	.7663
$\beta = 0$	1	263.6320	263.6320	1.8210	.1839
Error	45	6489.9509	144.2211		
$\beta_1 = \beta_2$	1	335.7410	335.7410	2.4004	.1285
Error	44	6154.2099	139.8684		

VARIABLE DEPENDIENTE, ganancias en P:D. total del WISC

COVARIANZA		COEF: REGRESION		ERROR	VALOR T
RV2-1		.02464		.42976	.05733
GRUPOS	N	MEDIA GRUPOS		MEDIAS AJUSTADAS	ERROR
No-trata.	24	11.79167		11.78243	3.62182
Si-trata.	24	25.00000		25.00924	3.62182
ANOVA	gl	SM	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	2091.0858	2091.0858	6.6553	.0132
$\beta = 0$	1	1.0327	1.0327	.0033	.9545
Error	45	14138.8098	314.1983		
$\beta_1 = \beta_2$	1	506.1150	506.1150	1.6335	.2079
Error	44	13632.8098	309.8366		

TABLA Nº19.- Análisis de covarianza entre la puntuación directa inicial verbal del WISC y las ganancias en P.D. verbal después de un año. Variable de agrupación, el tratamiento

COVARIANZA		COEF: REGRESION	ERROR	VALOR T	
IVI		-.04823	.04904	-.98345	
GRUPOS	N	MEDIA GRUPOS	MEDIAS AJUSTADAS	ERROR	
No-trat.	24	.79167	.87104	1.45050	
Si-trat.	24	10.20833	10.12896	1.45050	
ANOVA	gl	SM	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	1022.1606	1022.1606	20.3058	.0000 ←
$\beta = 0$	1	48.6864	48.6864	.9672	.3306
Error	45	2265.2301	50.3384		
$\beta_1 = \beta_2$	1	61.5410	61.5410	1.2288	.2737
Error	44	2203.6891	50.0838		

TABLA Nº20.- Análisis de covarianza entre la puntuación directa inicial manipulativa del WISC y las ganancias en puntuación directa manipulativa después de un año. Variable de agrupación, el tratamiento

COVARIANZA		COEF: REGRESION	ERROR	VALOR T	
IMI		.06616	.07020	.94252	
GRUPOS	N	MEDIA GRUPOS	MEDIAS AJUSTADAS	ERROR	
No-trata.	24	11.37500	11.36535	2.47618	
Si-trata.	24	12.70833	12.71798	2.47618	
ANOVA	gl	SM	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	21.9546	21.9546	.1492	.7011
$\beta = 0$	1	130.7230	130.7230	.8884	.3510
Error	45	6621.8599	147.1524		
$\beta_1 = \beta_2$	1	141.7430	141.7430	.9624	.3319
Error	44	6480.1169	147.2754		

TABLA Nº21.- Análisis de covarianza entre la puntuación directa inicial total en el WISC y las ganancias en P.D. total después de un año. Variable de agrupación el tratamiento

COVARIANZA		COEF: REGRESION	ERROR	VALOR T
ITI		.02074	.06029	.34400

GRUPOS	N	MEDIA GRUPOS	MEDIAS AJUSTADAS	ERROR
No-trata.	24	11.79167	11.74544	3.61611
Si-trata.	24	25.00000	25.04623	3.61611

ANOVA	gl	SM	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	2117.077.	2117.0770	6.7553	.0126 ←
$\beta = 0$	1	37.0854	37.0854	.1183	.7325
Error	45	14102.8721	313.3972		
	1	657.9624	657.9624	2.1533	.1494
$\beta_1 = \beta_2$					
Error	44	13444.9097	305.5661		

TABLA Nº22.- Análisis de covarianza entre puntuación en Raven potencial de aprendizaje y ganancias en puntuaciones directas verbales, manipulativas y totales del WISC. Variable de agrupación la etiología.  
VARIABLE DEPENDIENTE, ganancias en P.D. verbal del WISC

COVARIANZA		COEF: REGRESION	ERROR	VALOR T
RV 2-1		.31994	.21428	1.49312

GRUPOS	N	MEDIA GRUPOS	MEDIAS AJUSTADAS	ERROR
Orgánicos	24	4.125000	4.76488	1.75606
No-org.	24	6.875000	6.23512	1.75606

ANOVA	gl	SM	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	23.0238	23.0238	.3308	.5681
$\beta = 0$	1	155.1701	155.1701	2.2294	.1424
Error	45	3132.0797	67.6018		
	1	111.2561	111.2561	1.6205	.2097
$\beta_1 = \beta_2$					
Error	44	3020.8236	68.6551		



TABLA N222.- continuación

VARIABLE DEPENDIENTE, ganancias en P.D. manipulativas.

COVARIANZA	COEF: REGRESION	W ERROR	VALOR T
RV2-1	-0.57287	.29885	-1.91692

GRUPOS	N	MEDIA GRUPOS	MEDIAS AJUSTADAS	ERROR
Orgánicos	24	10.08333	8.93760	2.44914
No-orgã.	24	14.00000	15.14573	2.44914

ANOVA	gl	SM	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	410.4984	410.4984	3.0321	.0885
$\beta = 0$	1	497.4861	497.4861	3.6746	.0616
Error	45	6092.3469	135.3855		
$\beta_1 = \beta_2$	1	336.0798	336.0798	2.5689	.1161
Error	44	5756.2672	130.8243		

VARIABLE DEPENDIENTE, ganancias en P.D. totales del WISC

COVARIANZA	COEF: REGRESION	ERROR	VALOR T
RV 2-1	-.22624	.48107	-.47028

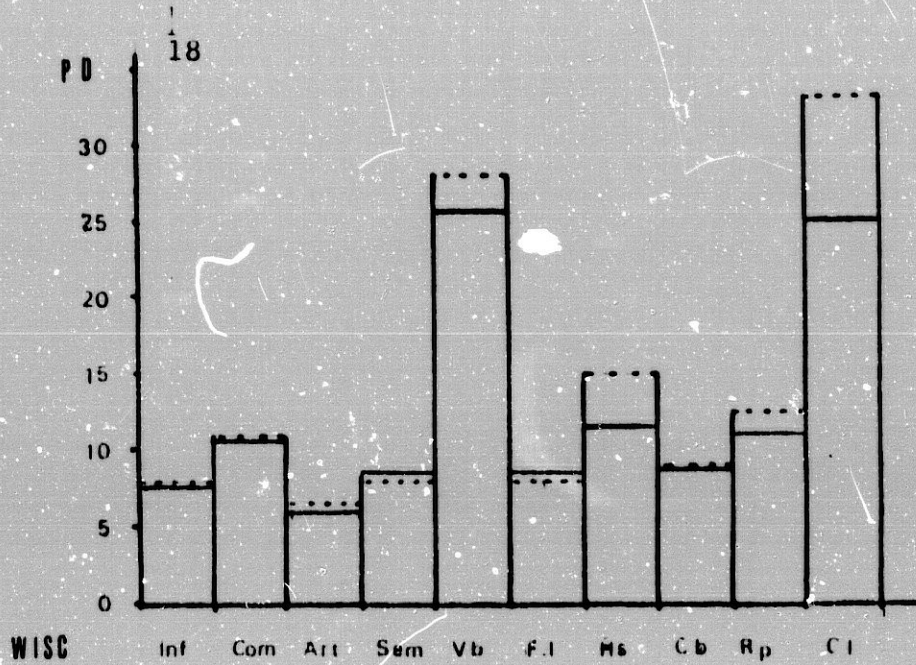
  

GRUPOS	N	MEDIA GRUPOS	MEDIAS AJUSTADAS	ERROR
Orgánicos	24	15.62500	15.17252	3.94254
No-orgã.	24	21.16667	21.61914	3.94254

ANOVA	gl	SM	MC	F	Probabilidad
Igualdad X	1	442.6433	442.6433	1.2617	.2673
$\beta = 0$	1	77.5902	77.5902	.2212	.6404
Error	45	15787.3669	350.8304		
$\beta_1 = \beta_2$	1	686.9304	689.9304	2.0016	.1642
Error	44	15100.4365	343.1917		

FIGURAS Nº 18 y 19 : Perfiles iniciales y finales del WISC para los sujetos del grupo tratamiento (18) y tratamiento (19) distinguiendo los sujetos orgánicos (—) de los no orgánicos (- - -).



Perfiles iniciales

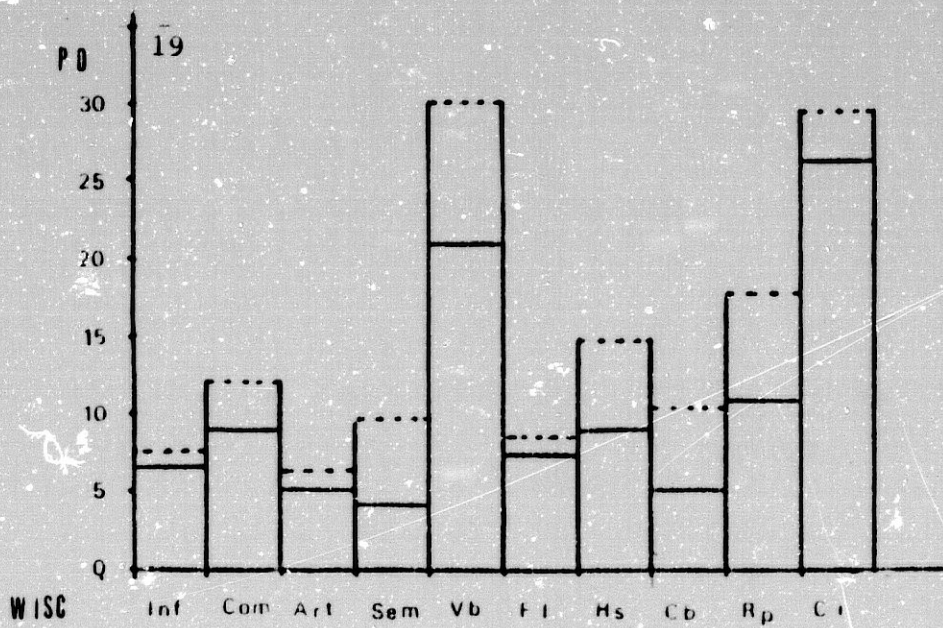


FIGURA Nº 20: Representación y resultados del Análisis de Regresión Polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuaciones directas verbales del WISC tras el año de tratamiento para todos los sujetos de la muestra.

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			POLYNOMIAL IN X			
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
30.10512	0.20106	4.601	0	3.61094	1.50693	2.200
10.92973	0.20106	1.803	1	.36126	.20090	1.803
60.50920 (C.F. = 96)						

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	310.92747	3	106.14249	1.52605
1	95.53077	2	47.76538	.68692
2	47.50725	1	47.50725	.68721
RESID.	3059.57253	99	69.53574	

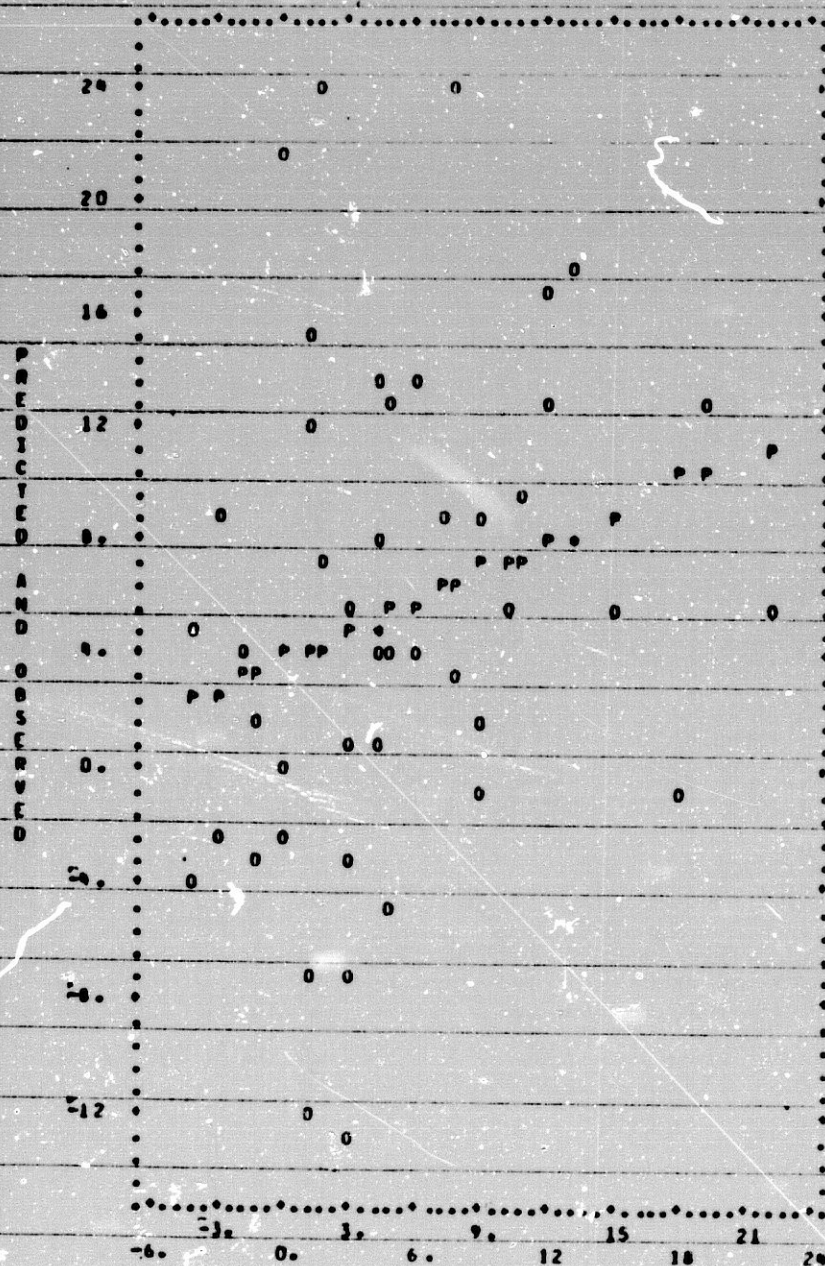


FIGURA Nº 21: Representación y resultados del Análisis de Regresión Polinómica de grado 1 entre ganancias en raven potencial y ganancias en puntuaciones directas manipulativas del WISC tras el año de tratamiento para todos los sujetos de la muestra.

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			COEFICIENTES POLINOMICOS				POLYNOMIAL IN X		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE			
.83.92711	11.88975	7.017	0	14.11661	2.27825	6.196			
-16.96424	11.88975	-1.385	1	-.39839	.28770	-1.385			
191.36621 (D.F. = 46)									

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	320.78500	3	106.92833	.72908
1	49.71390	2	24.85695	.16949
2	5.56678	1	5.56678	.03796
RESID.	6453.13167	49	131.69618	

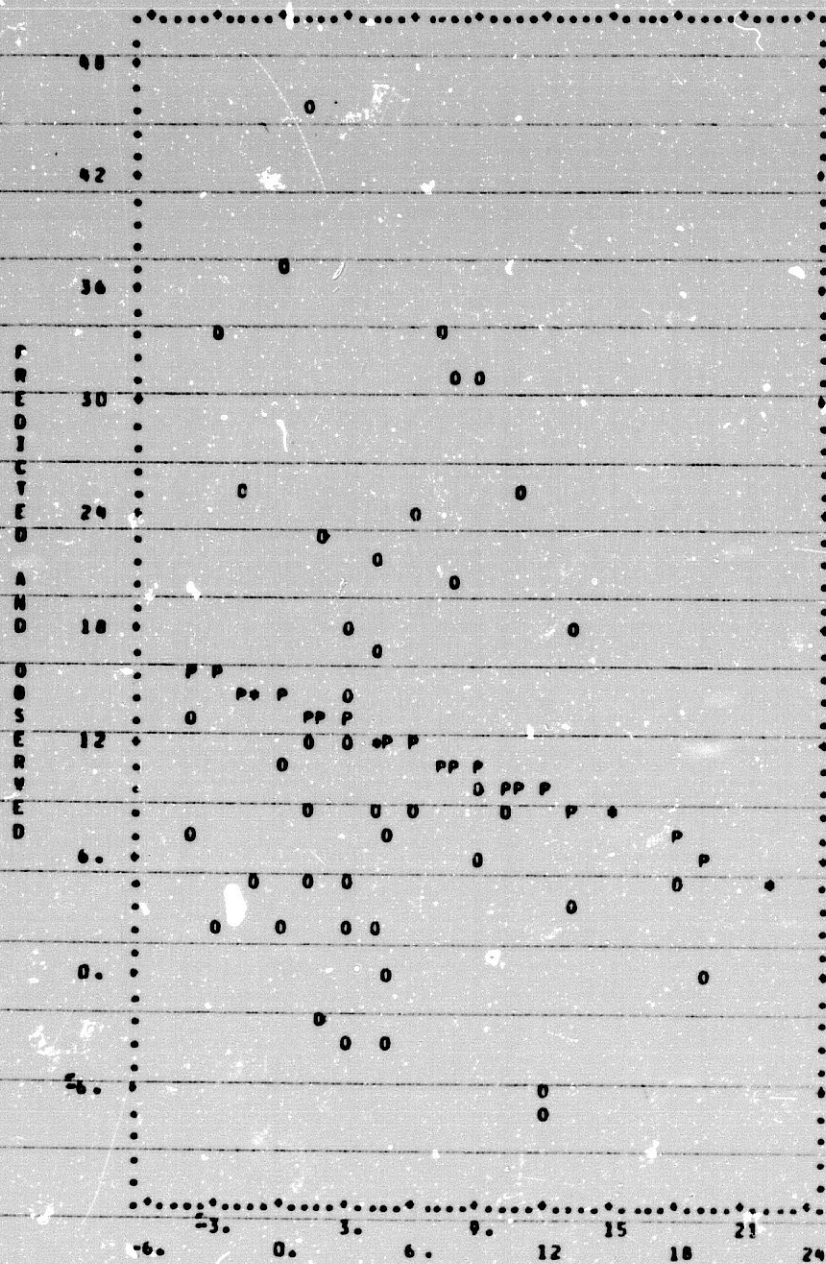


FIGURA Nº 22: Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuaciones directas totales del WISC tras el año de tratamiento para todos los sujetos de la muestra.

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTHOAGONAL POLYNOMIAL

POLYNOMIAL IN X

REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
127.95007	18.78367	6.785	0	10.63052	1.59923	5.176
-1.86218	18.78367	-0.099	1	-0.04506	.95451	-0.099

952.82639 R.F. = 961

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	297.69614	3	99.23205	.27399
1	294.22842	2	147.11421	.40619
2	63.28210	1	63.28210	.17473
RESID.	15935.78363	44	362.17689	

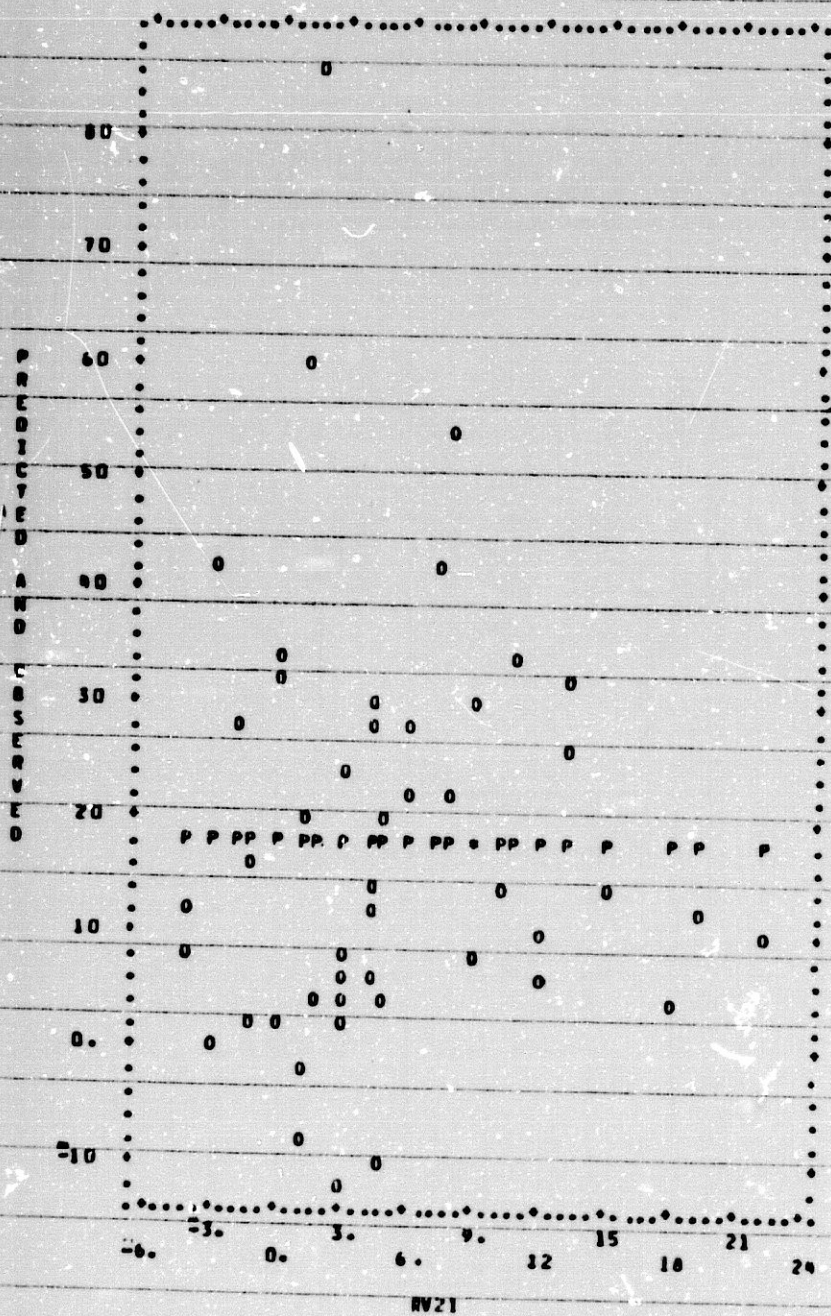


FIGURA Nº23: Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en P.D. en Raven (escala general) tras el año de tratamiento para todos los sujetos de la muestra.

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			POLYNOMIAL IN X			
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
28.93950	4.26324	6.670	0	.33508	.01690	.910
29.90684	4.26324	7.015	1	.72366	.10316	7.015
10.17522 (C.F. = 96)						

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	928.91543	3	309.63848	16.99689
1	34.49650	2	17.24825	.84600
2	.03022	1	.03022	.00166
RESID.	801.56374	99	10.21736	

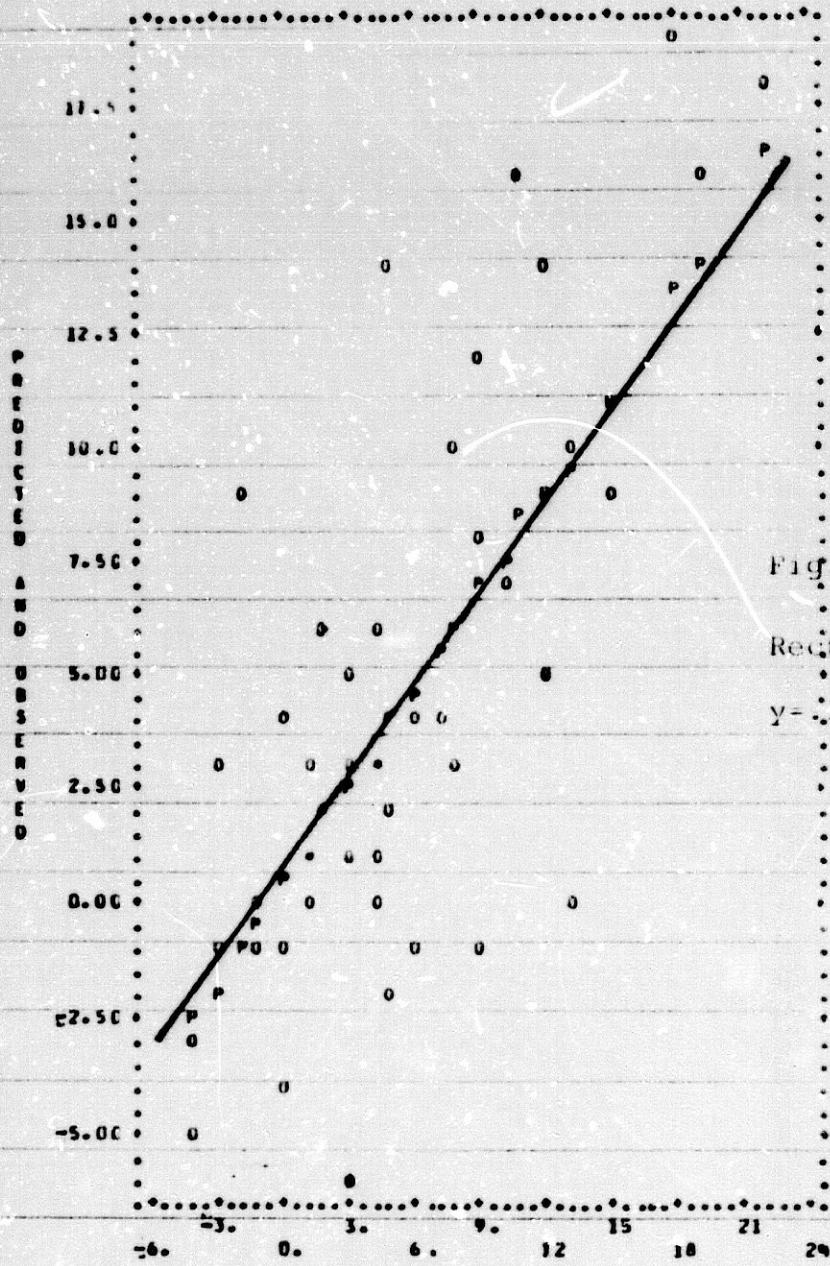


Fig. 23

Recta de Regresión  
 $y = .33508 + .72366 X$

FIGURA Nº24; Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuaciones típicas verbales del WISC tras el año de tratamiento para todos los sujetos de la muestra.

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			POLYNOMIAL IN X			
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
-3.60044	5.39460	-0.669	0	-2.60429	1.03369	-2.519
16.53179	5.39460	3.065	1	.40002	.11753	3.065

29.10172 (D.F. = 46)

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	277.20743	3	92.40248	3.07
1	6.85644	2	3.42822	.11
2	4.66266	1	4.66266	.15
RESID.	1352.77174	44	30.74481	

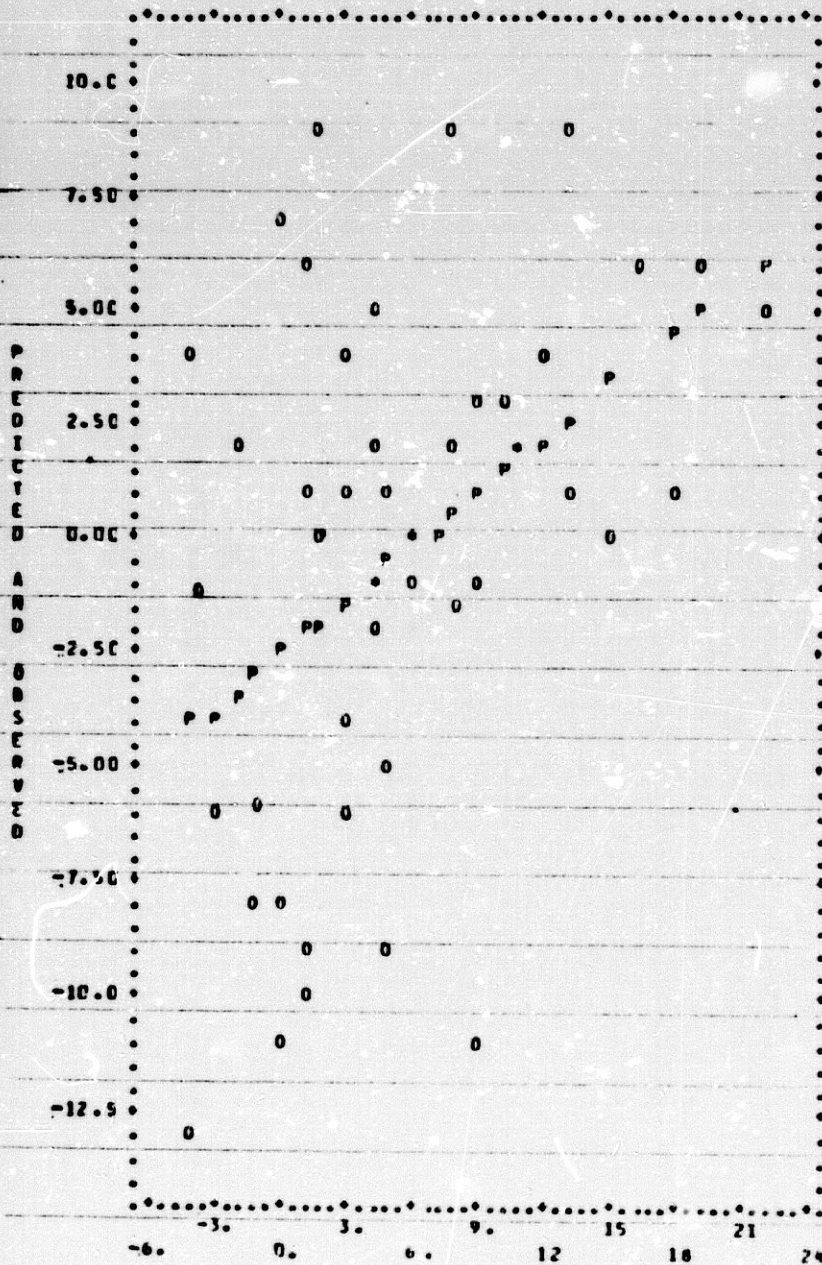


FIGURA Nº26: Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre puntuaciones en Raven inicial (pretest) y puntuación directa manipulativa inicial del WISC, para el conjunto de los sujetos.

COEFICIENTES POLINOMICOS			
ORTOGONALES		POLINOMIO EN X	
Coef. Regres.	Error	T	
22.57833	17.81595	27.013	0
2.57645	17.81595	6.934	1
317.0073 (100% = 46)			

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO				
DEGRADO	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F
0	1560.968828	1	5203.22975	16.06187
1	396.08198	2	173.32079	0.93501
2	93.25434	1	93.25434	0.28789
RESID.	1075.001236	99	10.752537	

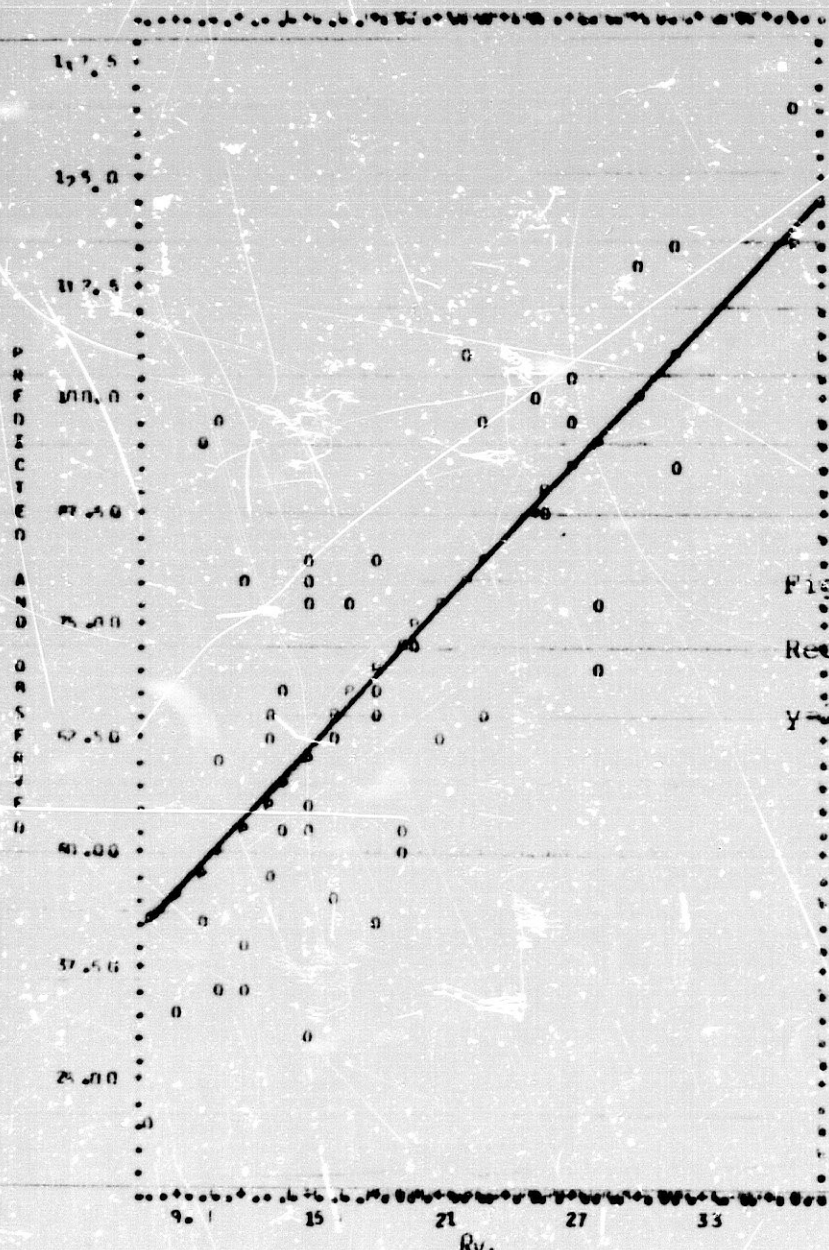


Fig. Nº26  
 Recta de Regresión  
 $y = 22.57833 + 2.57645X$



FIGURA Nº27: Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre puntuación en Raven inicial (pretest) y puntuación directa verbal inicial del WISC para el conjunto de los sujetos.

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			COEFICIENTES POLINOMICOS			
REGRESION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
0.0457620	1.578287	29.634	0	21.22341	6.40512	3.314
9.8400489	1.578287	6.210	1	2.04384	0.32914	6.210
29.909911 (D.F. = 46)						

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	10058.98250	3	3352.99417	13.00550
1	45.006742	2	22.503371	0.90775
2	35.9620653	1	35.9620653	1.443620
RESID.	1100.009656	44	25.000220	

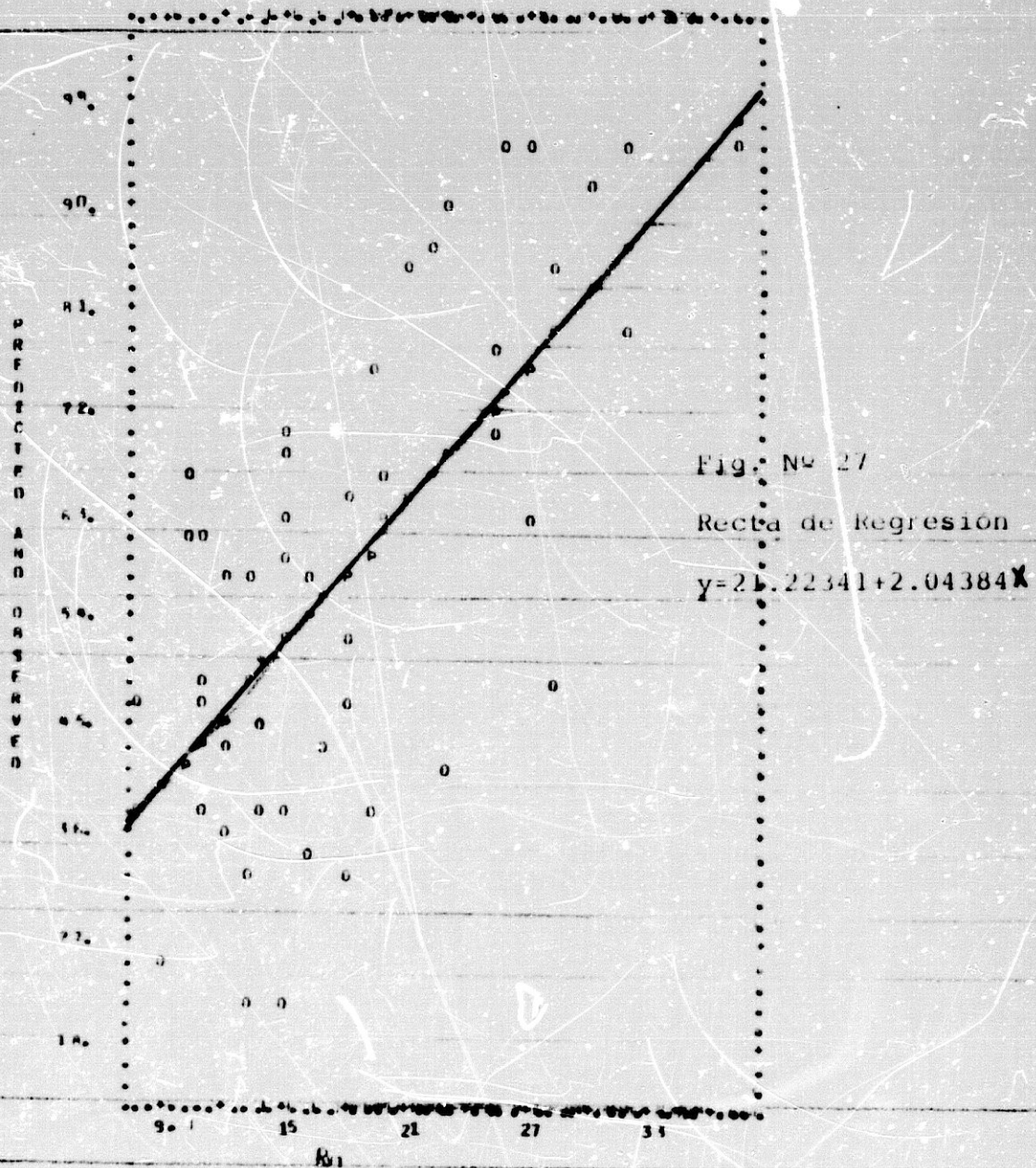


FIGURA N°28. Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre puntuación en Raven inicial (pretest) y puntuación directa total inicial del WISC para el conjunto de los sujetos.

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			POLYNOMIAL IN X			
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
00501098	20.54771	38.019	0	43.87434	11.58545	3.787
221630205	20.54771	9.752	1	4.61516	5.9535	7.752
81997200 (D.F. = 46)						

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	49833059253	3	16611019751	19.96368
1	85809182	2	42904591	51591
2	124058511	1	124058511	14965
RESTO	35629071997	44	8099164	

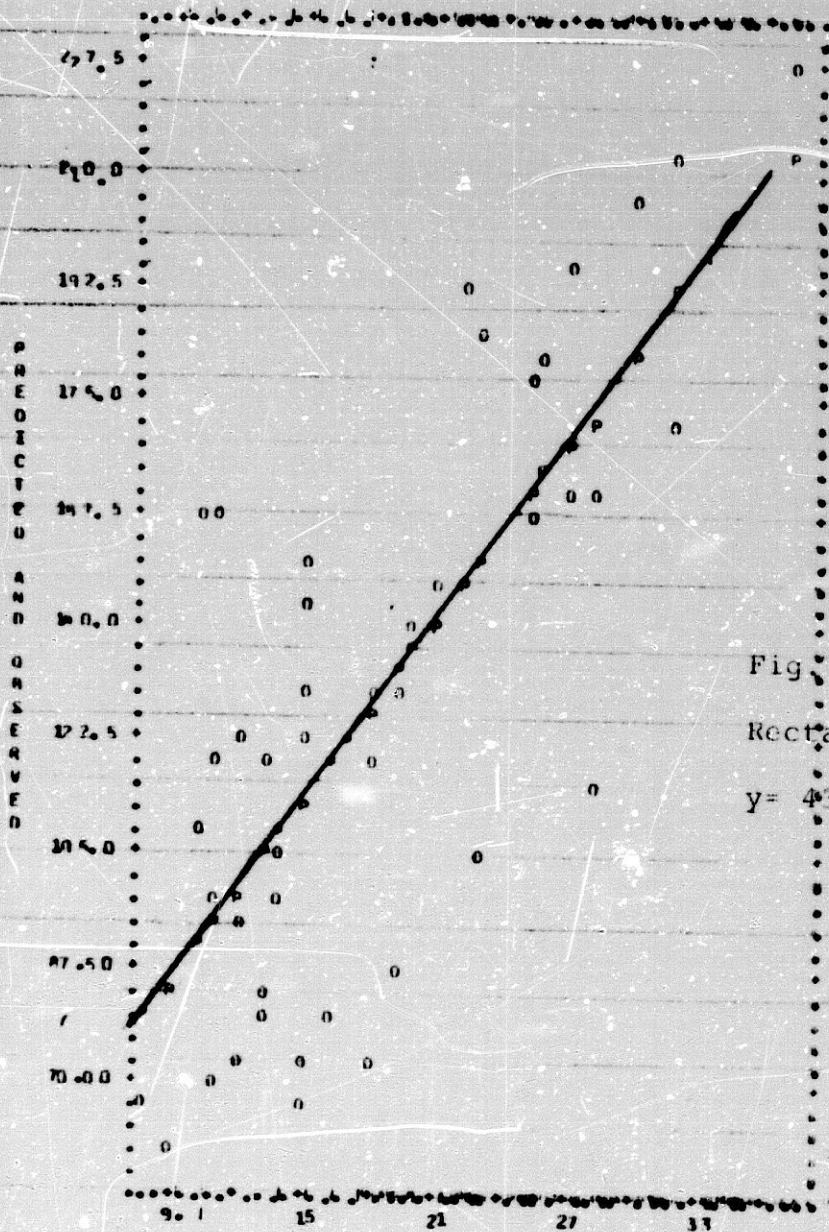


Fig. N°28

Recta de Regresión

$$y = 43.87434 + 4.61516 X$$

FIGURA N°29: Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa en el subtest de Información del WISC para el conjunto de los sujetos.

ORTHOGONAL POLYNOMIAL				POLYNOMIAL IN X		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
5.19615	1.60210	3.243	0	4.77334	1.10699	4.216
2.488436	1.60210	1.555	1	-.07231	0.31877	-2.265

2.95673 (D.F. = 46)

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	12.3590	3	4.12215	1.90271
1	3.43612	2	1.71806	0.65945
2	0.02452	1	0.02452	0.00101
RESID.	119.6838	44	2.71931	

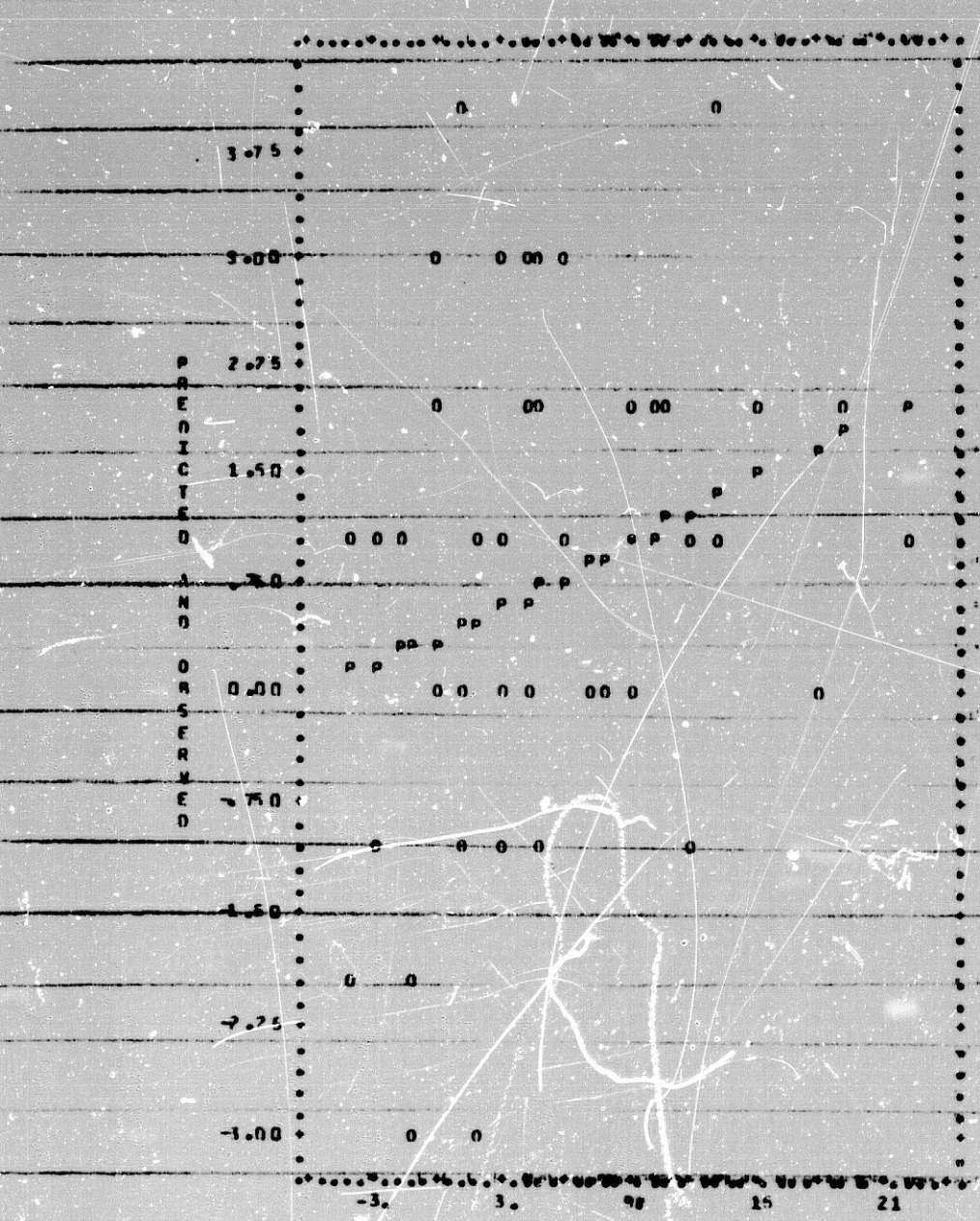


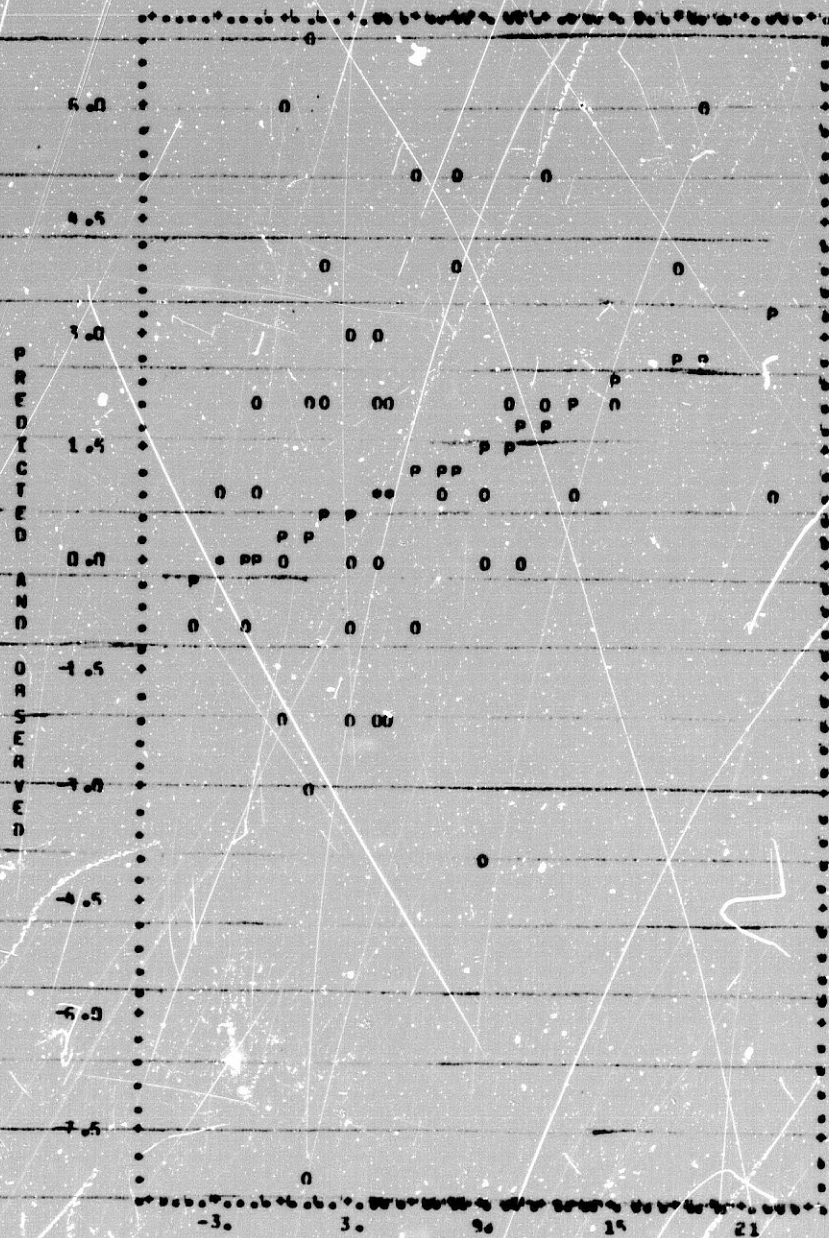
FIGURA N°30: Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa en el subtest de Comprensión del WISC para el conjunto de los sujetos.

ORTHOGONAL POLYNOMIAL		COEFICIENTES POLINOMICOS		POLYNOMIAL IN X		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
6.81953	0.72999	9.472	0	0.25567	0.52311	4.889
50.77546	20.72999	24.042	1	0.17091	0.06607	25.042

7.095285 (D.F. = 46)

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	31.08461	3	10.36154	16.36537
1	8.75008	2	4.37504	6.76881
2	53.050	1	53.050	80.6829
TOTAL	70.2007206	44	7.677436	



R=1

FIGURA N°31: Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa en el subtest de Aritmética del WISC para el conjunto de los sujetos.

COEFICIENTES POLINÓMICOS

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			POLYNOMIAL IN X			
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
1.29904	1.40504	0.925	0	0.25811	0.26723	0.959
3.93483	1.40504	2.817	1	0.09556	0.07400	2.517

1597410 (D.F.) = 461

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	15048.54	3	5016.18	2.97731
1	2098.37	2	1049.19	7.2664
2	2542.8	1	2542.8	17.7224
TOTAL	87090.694	46	1893.27	

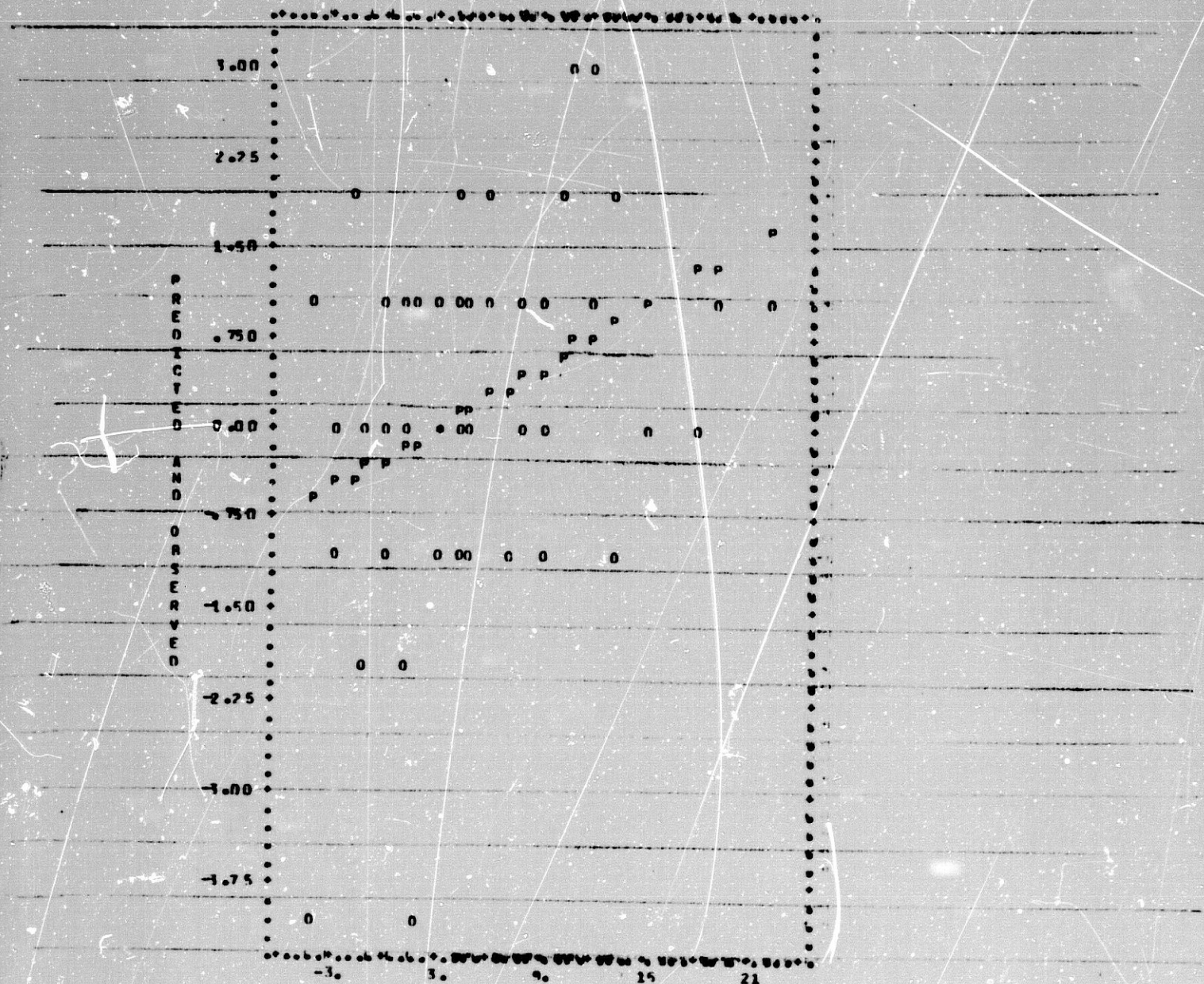


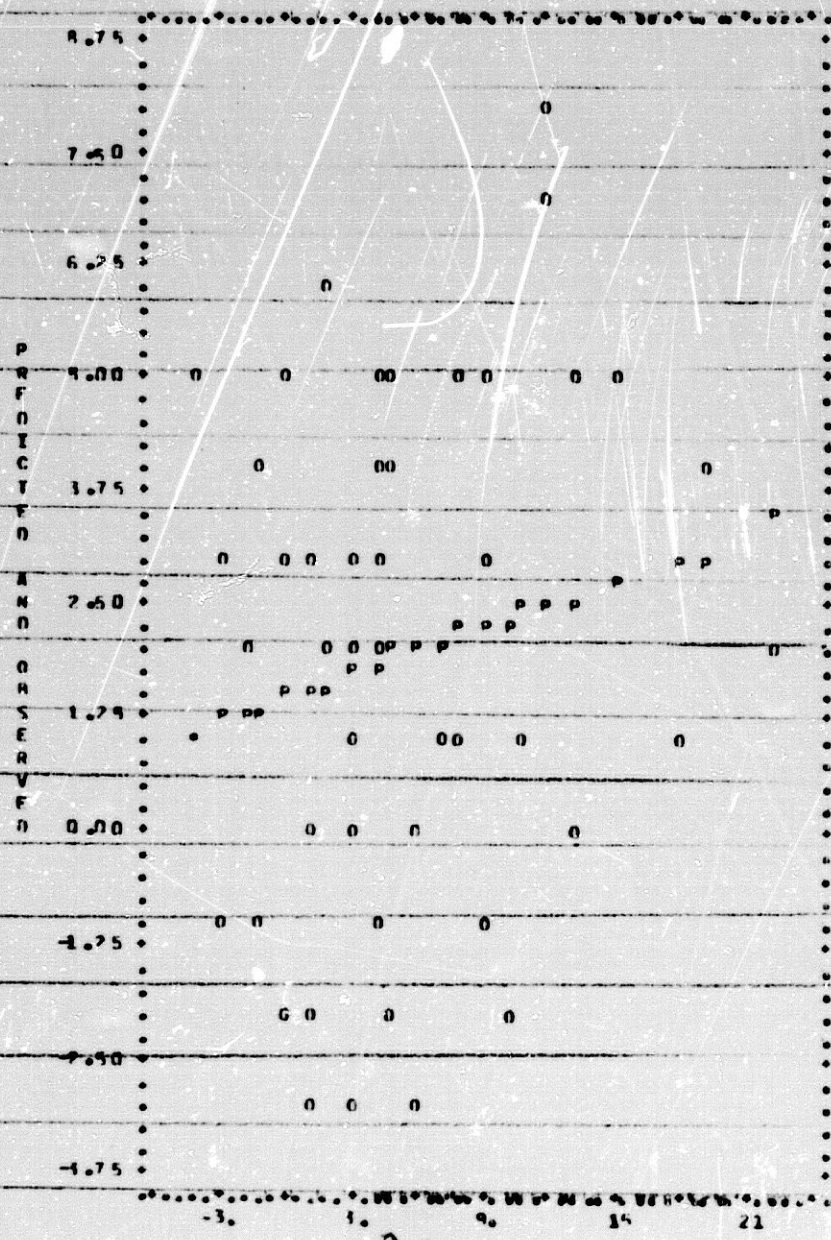
FIGURA Nº32: Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa en el subtest de Semejanzas del WISC para el conjunto de los sujetos.

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			POLYNOMIAL IN X		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
13.13472	2.77850	0.727	1.03523	0.93241	2.596
3.65480	2.77850	1.315	0.00000	0.06723	1.315
7.72009 (D.F. = 46)					

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	29.75505	3	9.92168	1.28875
1	166.00750	2	8.200375	1.06569
2	15.70316	1	15.70316	2.04511
TOTAL	310.72471	46	7.69805	



R12-1

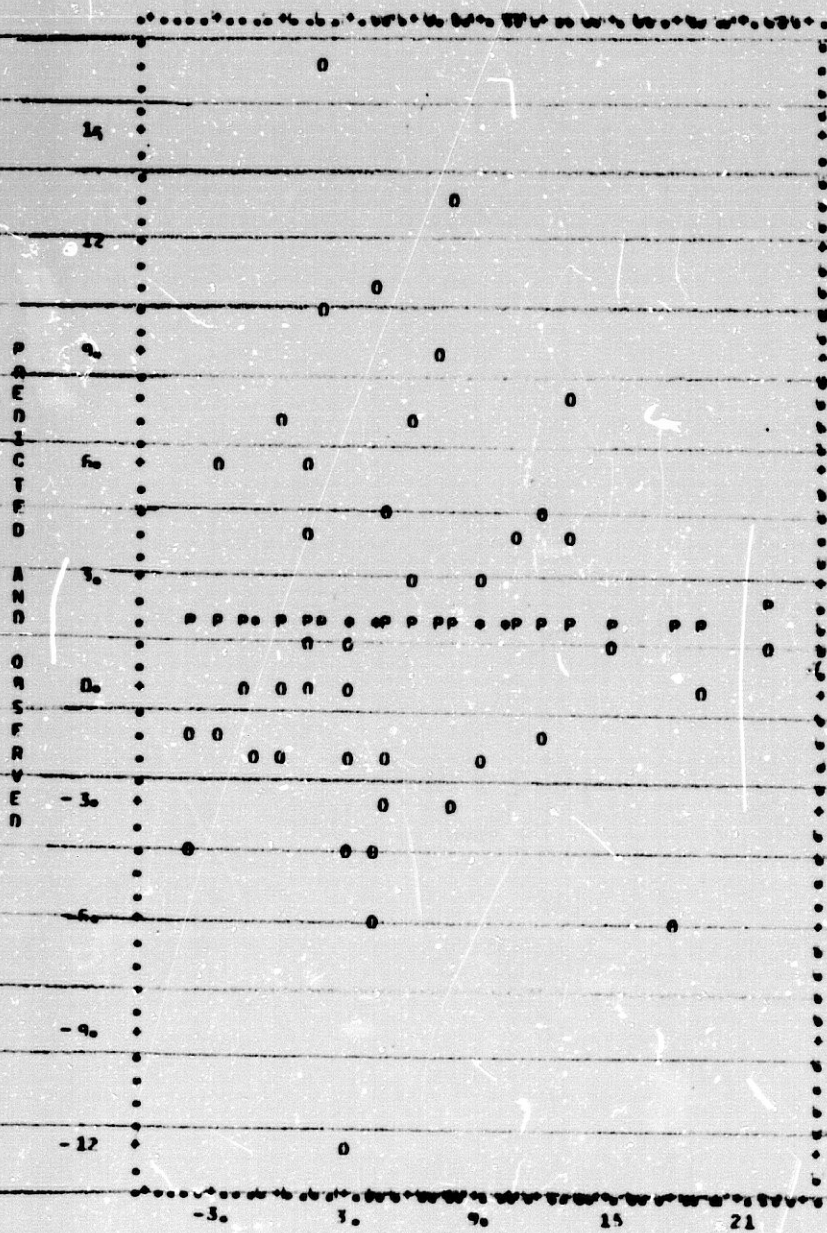
FIGURA N°33: Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa en el subtest Vocabulario del WISC para el conjunto de los sujetos.

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTHOGONAL POLYNOMIAL				POLYNOMIAL IN X		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
1149002	9031314	125	0	1060804	1011914	10500
096003	9031314	1061	1	00324	61246	612
2022948 (D <sub>0</sub> P <sub>0</sub> = 46)						

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	1308130	1	1308130	09970
1	1099798	2	549899	75347
2	00716	1	00716	00095
RESID	12660519	44	287739	



Rv 2-9

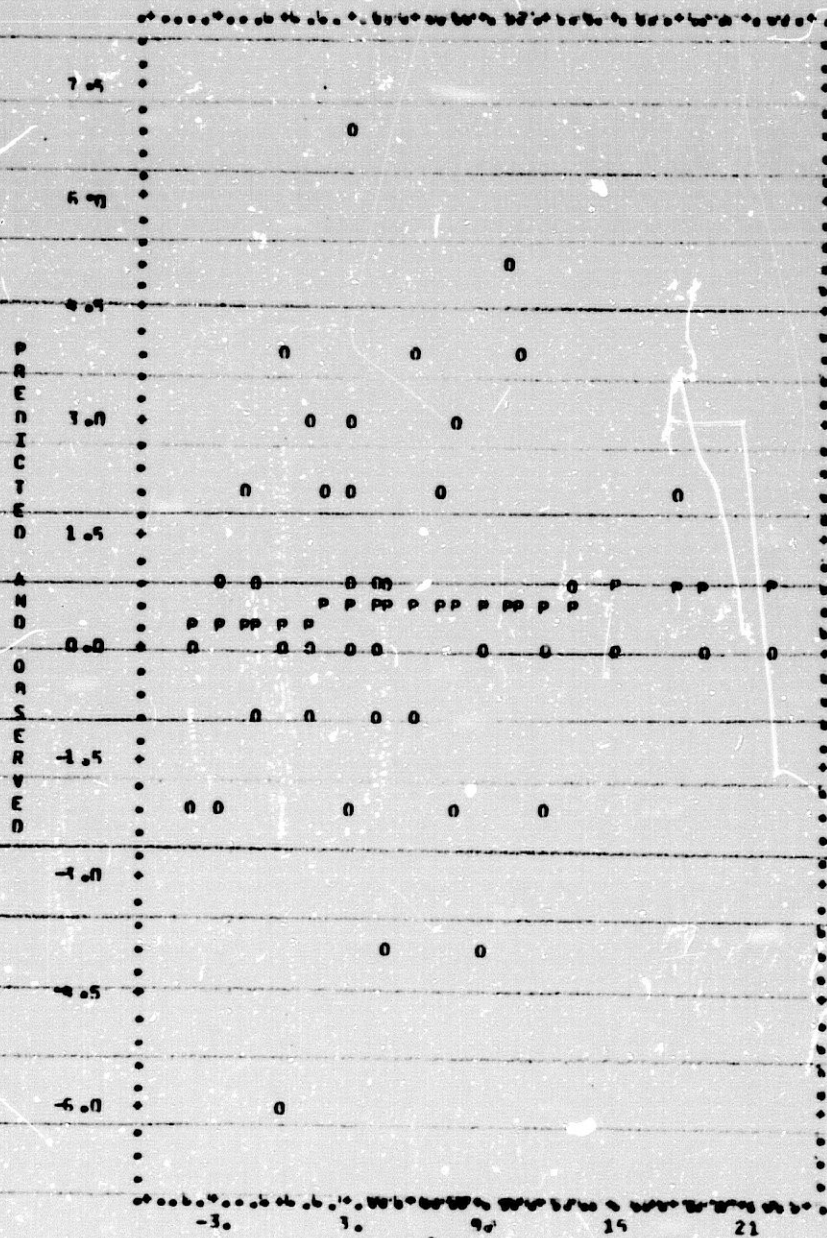
FIGURA N°34: Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa en el subtest de Figuras Incompletas del WISC para el conjunto de los sujetos.

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTOGONALES			POLINOMIO EN X			
Coef. Regres.	ERROR	T	g.l.	Coef. Regr.	ERROR	T
3.75278	2.37172	1.587		.80571	.85445	.893
1.07000	2.37172	1.466		.02610	.05739	.385
5062506 (D.F.) = 461						

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

ITERACION	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	6.63780	3	2.21263	3.8435
1	5.07350	2	2.53675	4.7503
2	1.40933	1	1.40933	2.6140
RESID.	25.302937	44	5.75636	



V2-1



FIGURA N°35: Representación y resultados de análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa en el subtest de Historias del WISC para el conjunto de los sujetos.

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			POLYNOMIAL IN X			
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
11.69134	0.97283	2.351	0	1.89750	0.95287	1.991
-0.06859	0.97283	0.335	1	0.00033	0.12033	-0.135
20.72902 (D.F. = 46)						

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	50.97271	3	16.99090	6.73719
1	51.70919	2	25.85460	10.0951
2	51.01080	1	51.01030	20.0342
RESIDUAL	109.507979	40	2.73750	

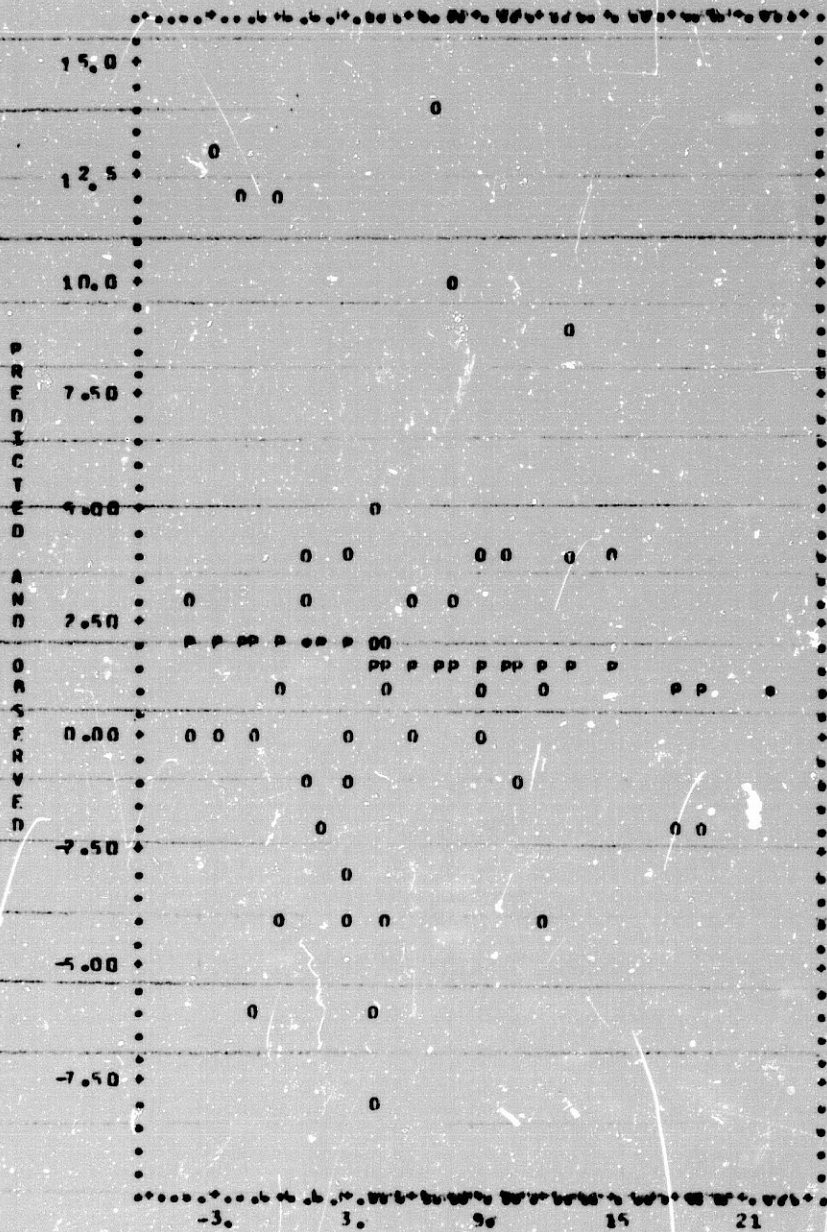


Fig 2-1

FIGURA Nº36.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa en el subtest de "Cubos" del WISC, para el conjunto de los sujetos.

ORTHOGONAL POLYNOMIAL		COEFICIENTES POLINOMICOS		POLYNOMIAL IN Y		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
14672243	940751	15.59	0	2.38192	1.07615	2.2099
-2075062	940751	-2.2077	1	0.00933	0.17005	0.5477
29024117 (D.F. = 46)						

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	1504555	3	501518.1	10.0000
1	1101985	2	550992.5	10.9920
2	168183	1	168183	3.3636
RESID.	1310855	44	30019.1	

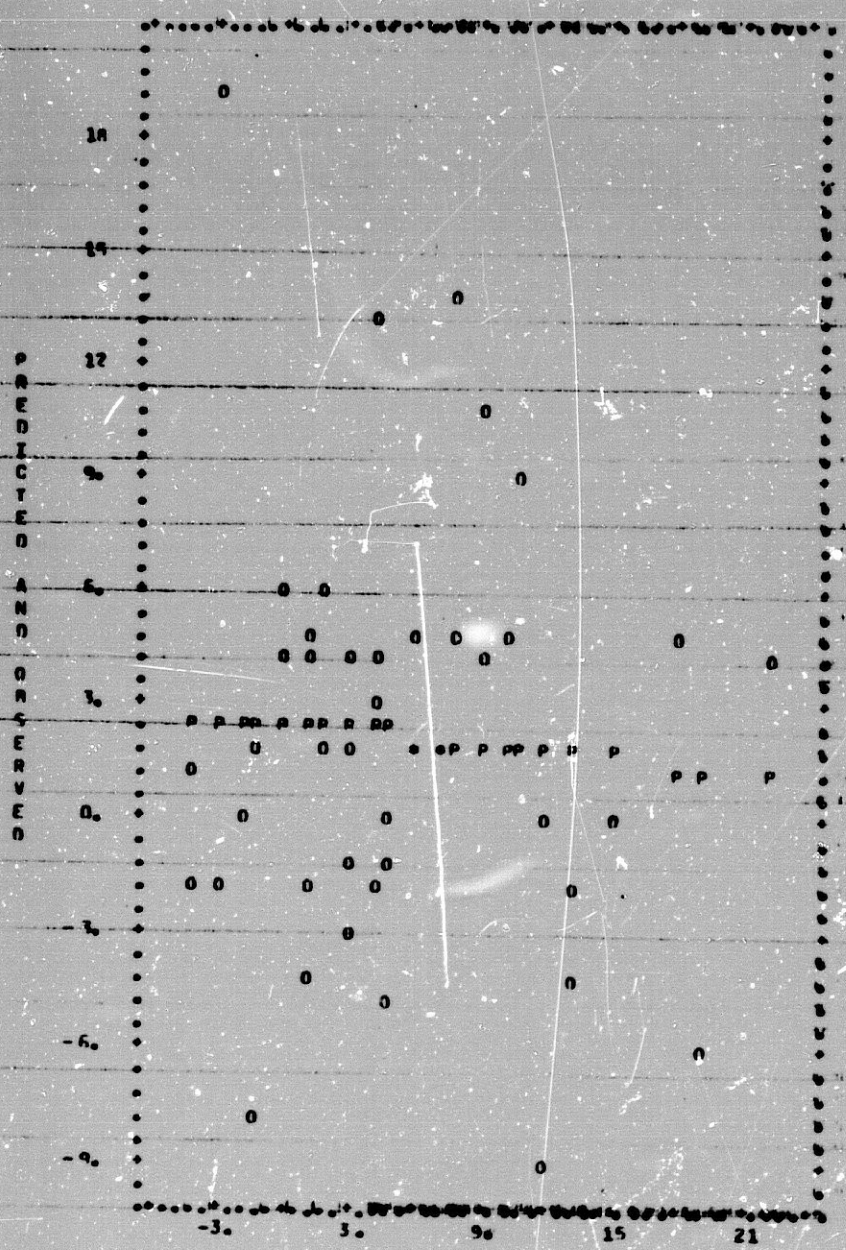


FIGURA N°37.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa en el subtest de Rompecabezas del WISC para el conjunto de los sujetos.

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			POLYNOMIAL IN X			
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
21.65064	.930501	5.029	0	0.21444	.82497	5.107
-0.66448	.930501	-2.078	1	0.20917	.21417	-2.708
10.53311 (D.F. = 46)						

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	77.55402	3	25.84601	1.33836
1	2.01097	2	1.00549	.07278
2	2.59774	1	2.59774	.13400
RESID	84.907138	44	1.907164	

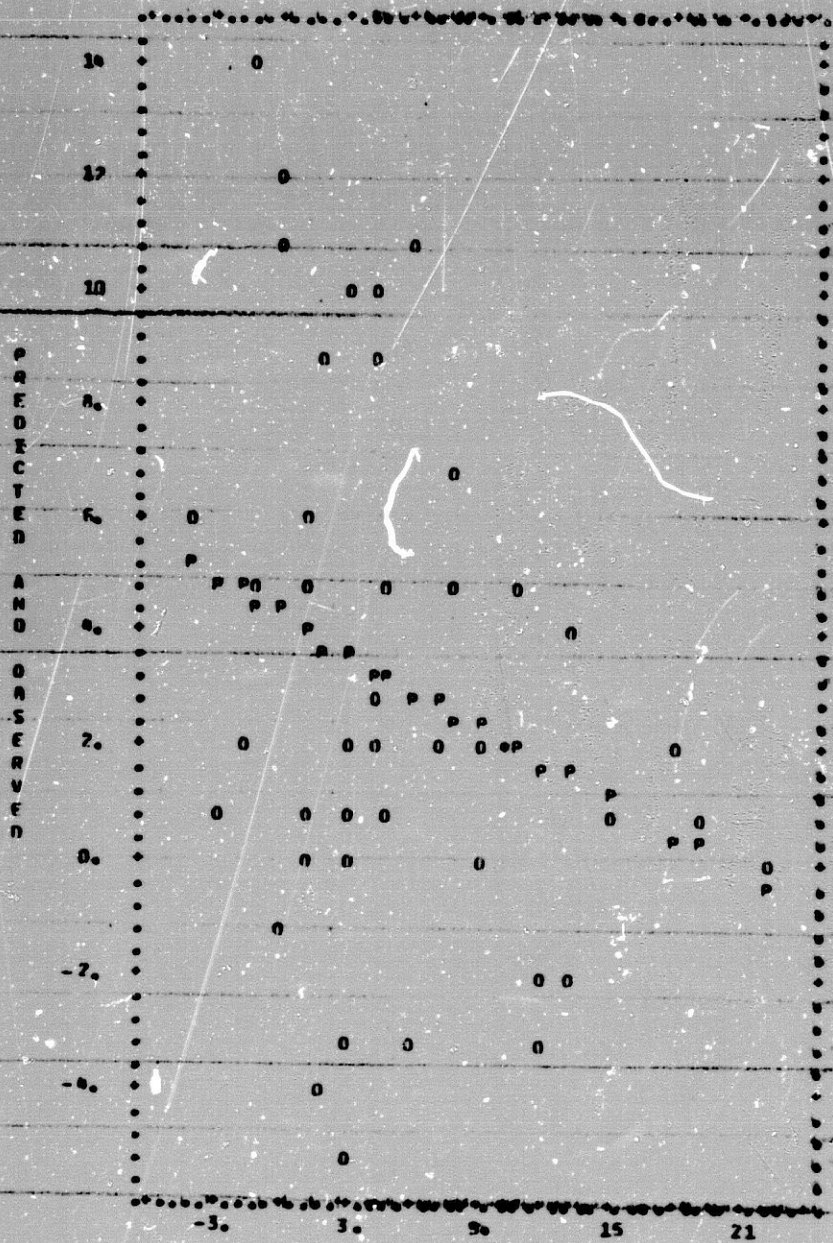


FIGURA N°38.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en el subtest de Claves del WISC para el conjunto de los sujetos:

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTHOGONAL POLYNOMIAL				POLYNOMIAL FN X		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
19619 690	7031112	2.626	0	2.60837	1.40092	1.862
1020 951	7031112	0.176	1	0.03120	0.1769	0.176
S 3045253 (Dof = 96)						

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

TERMINO	SUM OF SQUARES	Dof	MEAN SQUARE	F
0	27045177	3	9015059	0.16648
1	25070493	2	12535246	0.21319
2	2375406	1	2375406	0.42921
RESIDU	203300739	94	5529688	

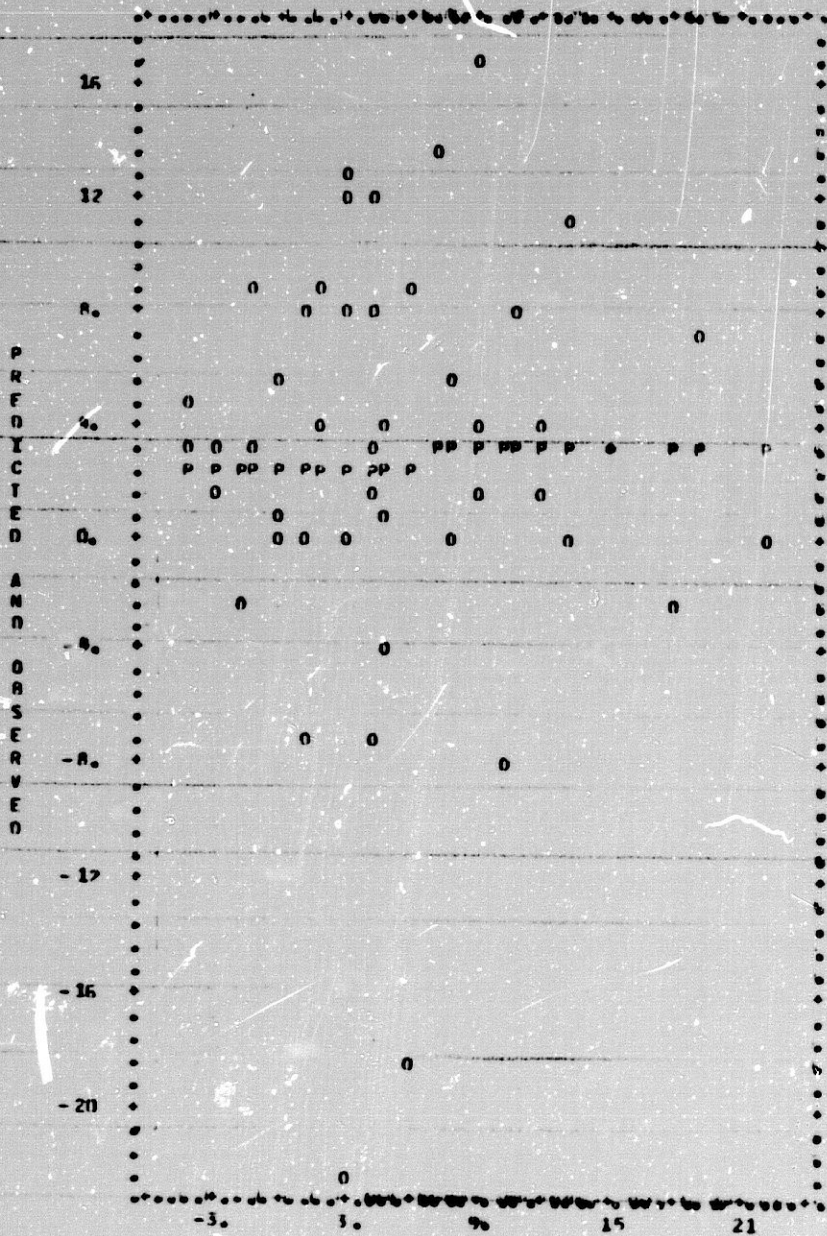


FIGURA Nº39.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa verbal del WISC para los sujetos del grupo tratamiento.

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			POLYNOMIAL IN X			
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
50.01042	7.22027	6.919	0	0.65960	2.06119	0.201
7.77654	7.22027	1.076	1	0.32002	0.29775	1.076

52.00705 (D.P. = 22)

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	99.00672	3	33.00224	0.9975
1	39.75102	2	19.87551	0.5857
2	37.79457	1	37.79457	0.8091
RESID.	111.000161	20	5.550008	

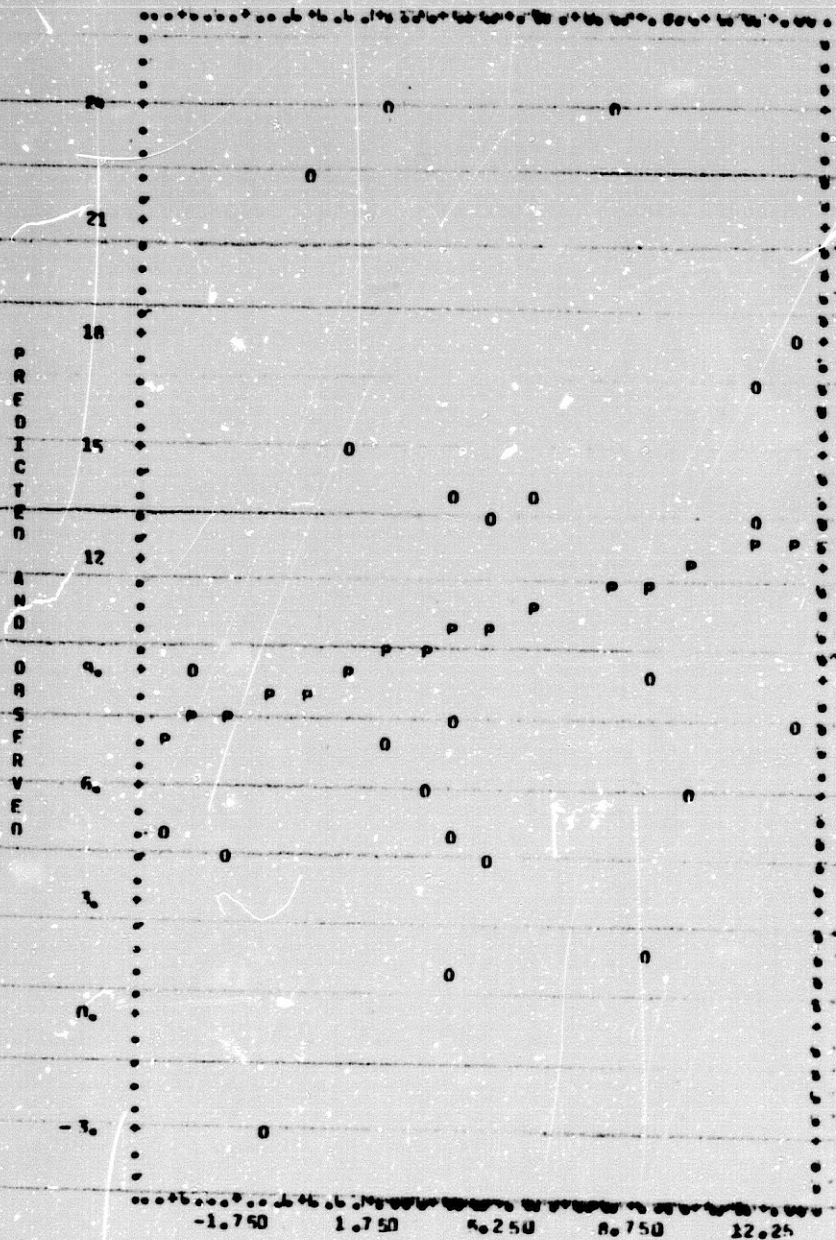


FIGURA Nº 40.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa manipulativa del WIBC, para los sujetos del grupo tratamiento.

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			POLYNOMIAL			
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
62.25786	19.79359	3.1479	0	17.55670	1.16276	15.091
-29.35171	13.79359	-2.085	1	16.00311	6.9591	2.300

119.00276 (D.F.) = 221

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	63.269016	3	21.089672	1.39678
1	19.08065	2	9.540325	6.14072
2	2.390031	1	2.390031	0.15626
TOTAL	302.066798	20	15.103340	

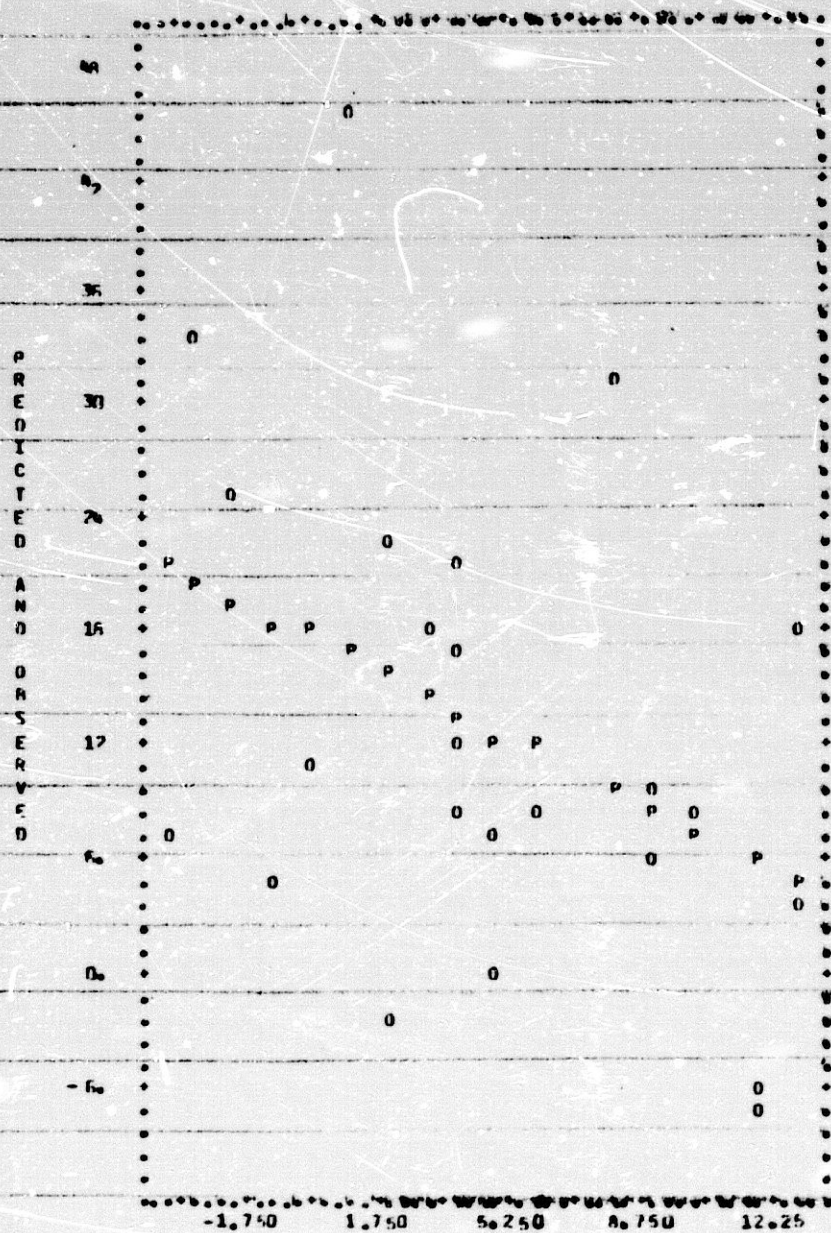


FIGURA Nº 41.- Representación y resultados de análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa total del WISC para los sujetos del grupo tratamiento.

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTHOGONAL POLYNOMIAL		COEFICIENTES POLINOMICOS		POLYNOMIAL IN X		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
122.07009	20.17499	6.071	0	28.50198	5.75270	4.955
0.3709925	20.17499	0.072	1	0.72458	0.83105	-0.872

$r^2 = 0.702210$  (D.F. = 22)

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	89.00701	3	29.66900	0.66518
1	53.209322	2	26.60466	0.87049
2	47.59786	1	47.59786	1.02921
TOTAL	189.81419	0	0.00000	

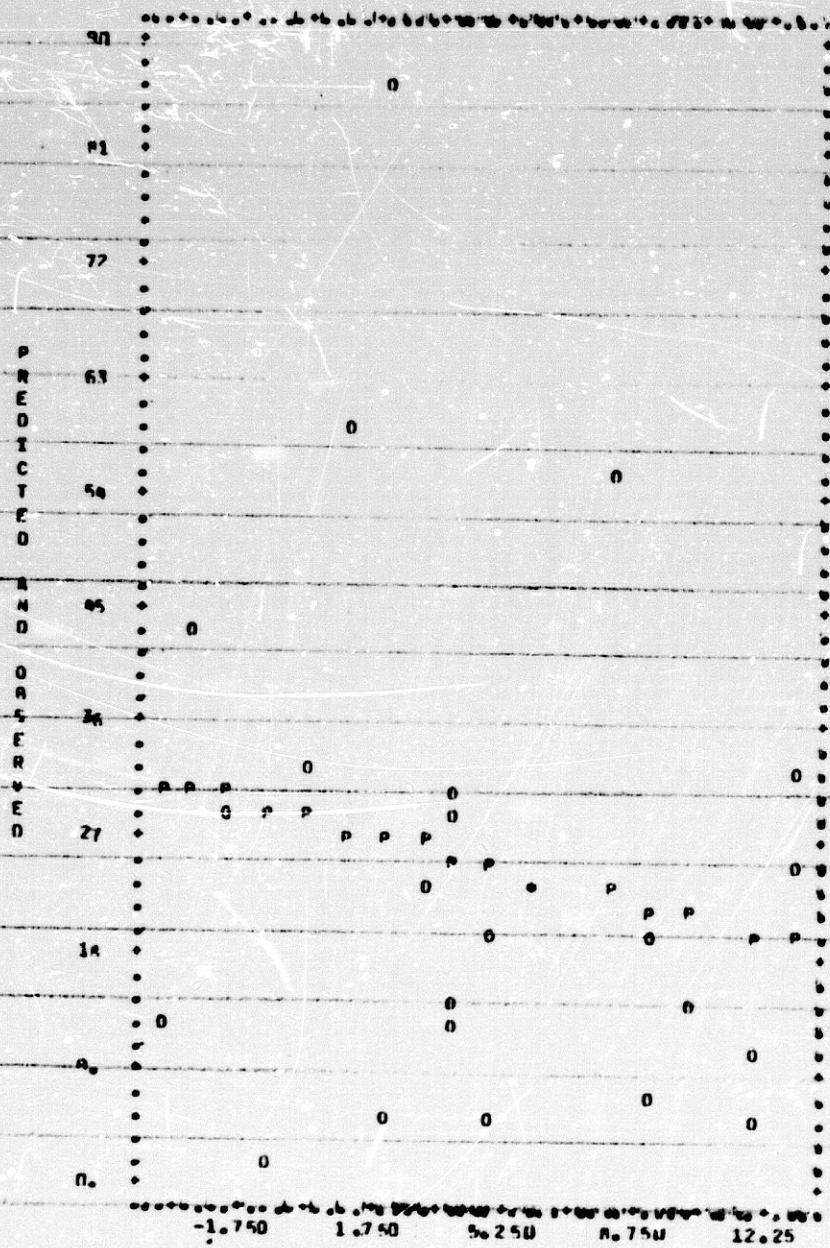


FIGURA N°427.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa verbal del WISC para los sujetos del grupo no-tratamiento.

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			COEFICIENTES POLINOMICOS			
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	
3.47836	0.27889	12.478	0	1.65773	11.076	
15.34250	0.27889	54.950	1	0.28831	2.044	

3902041 D.F. = 221

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	257.0542	3	85.6847	2.02963
1	21.05207	2	10.52603	0.26857
2	19.2920	1	19.24520	0.4881
RESID	89.6050491	20	4.48025	

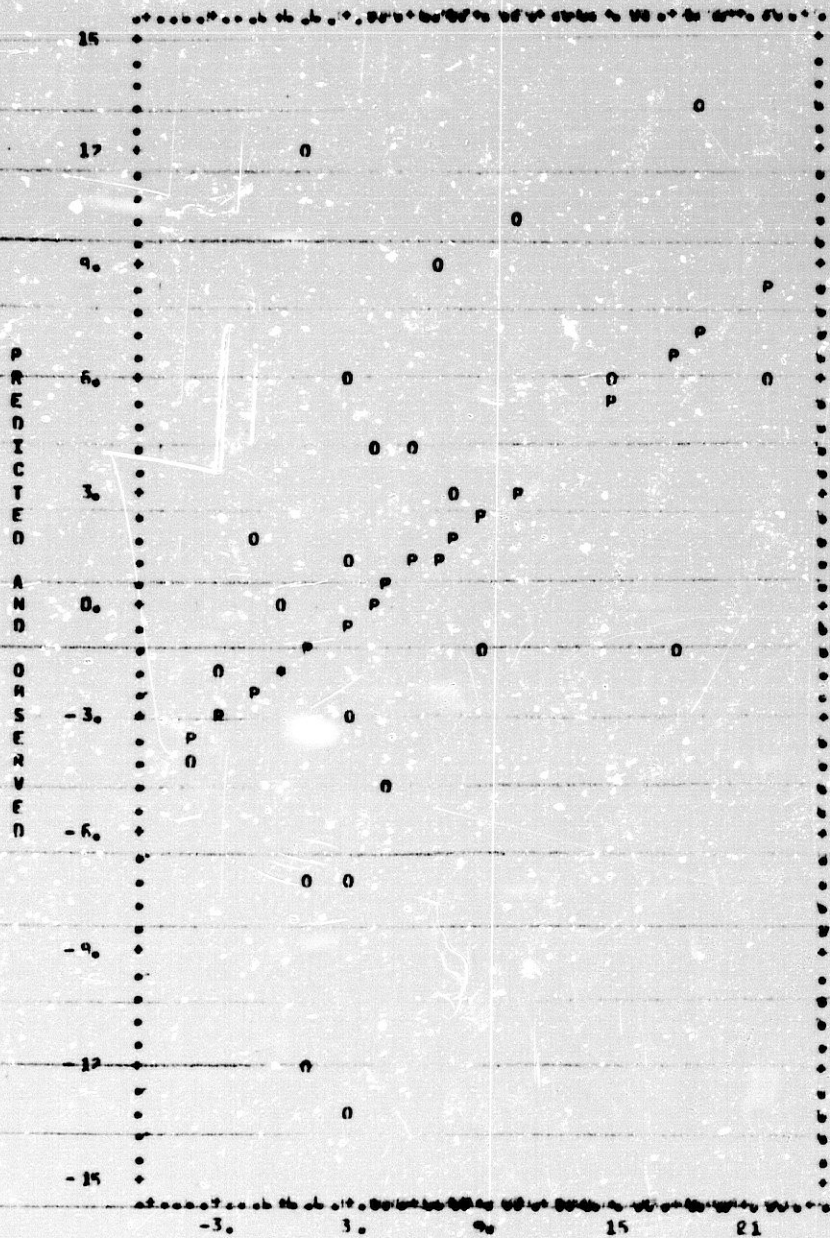




FIGURA Nº43.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa manipulativa del WISC, para los sujetos del grupo no-tratamiento.

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTHOGONAL POLYNOMIAL				POLYNOMIAL IN X		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
5.97299	11.85951	0.509	0	18.76291	1.1111	16.857
-0.51875	11.85951	-0.437	1	-0.08948	0.39567	-0.226

10.069708 (D.F. = 22)

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	48.86517	3	16.28839	1.1657
1	43.962915	2	21.981457	1.65657
2	19.317240	1	19.317240	1.47852
RESID.	26.49753	20	1.324878	

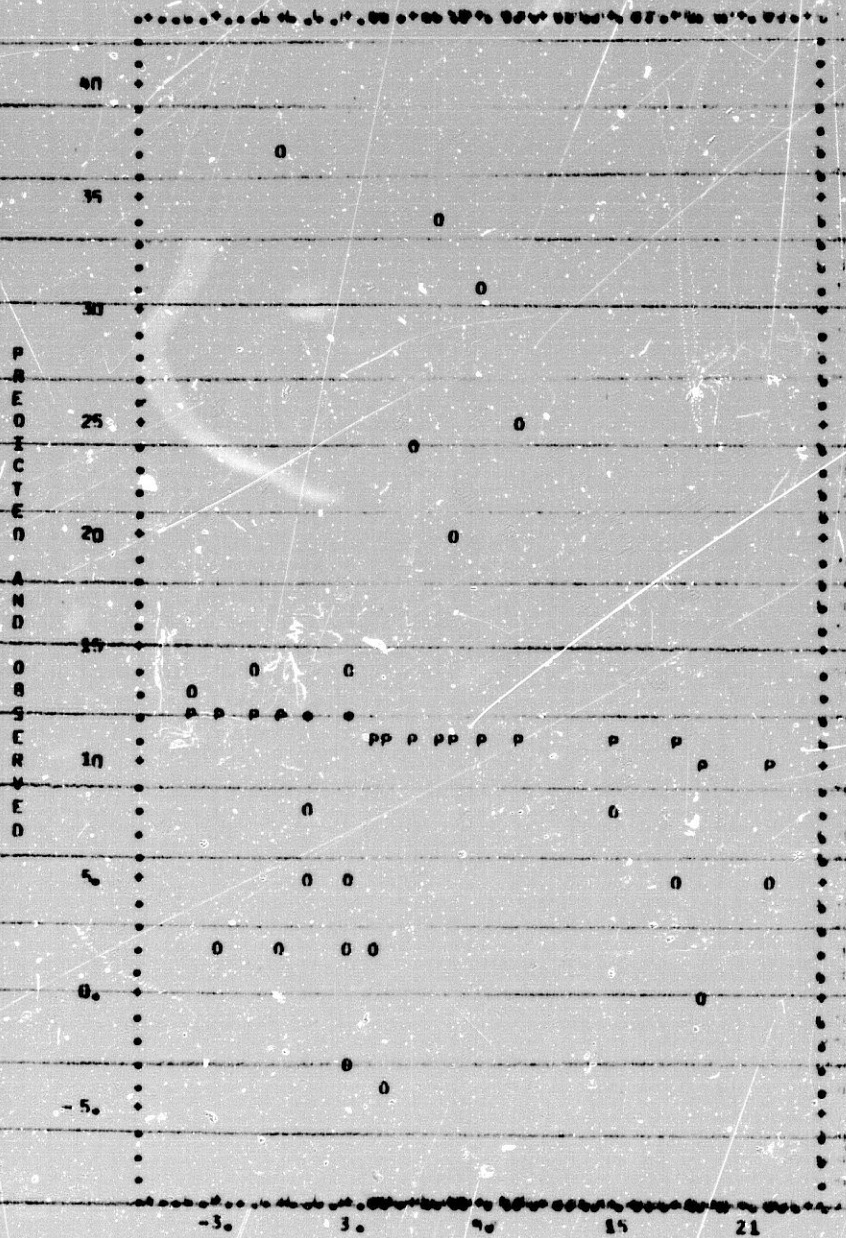


FIGURA N244.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa total del WISC, para los sujetos del grupo no-tratamiento.

COEFICIENTES POLINOMICOS

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			POLYNOMIAL IN X			
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
57.75713	14.58236	3.961	0	9.41689	3.84998	2.451
14.086293	14.58236	0.964	1	7.02179	3.97733	1.766

212060511 (Dof = 22)

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	Dof	MEAN SQUARE	F
0	897.29752	3	299.09917	1.60202
1	609.08162	2	304.54081	1.61213
2	319.55378	1	319.55378	1.58638
RESID	602.8671071	0	201.28902	

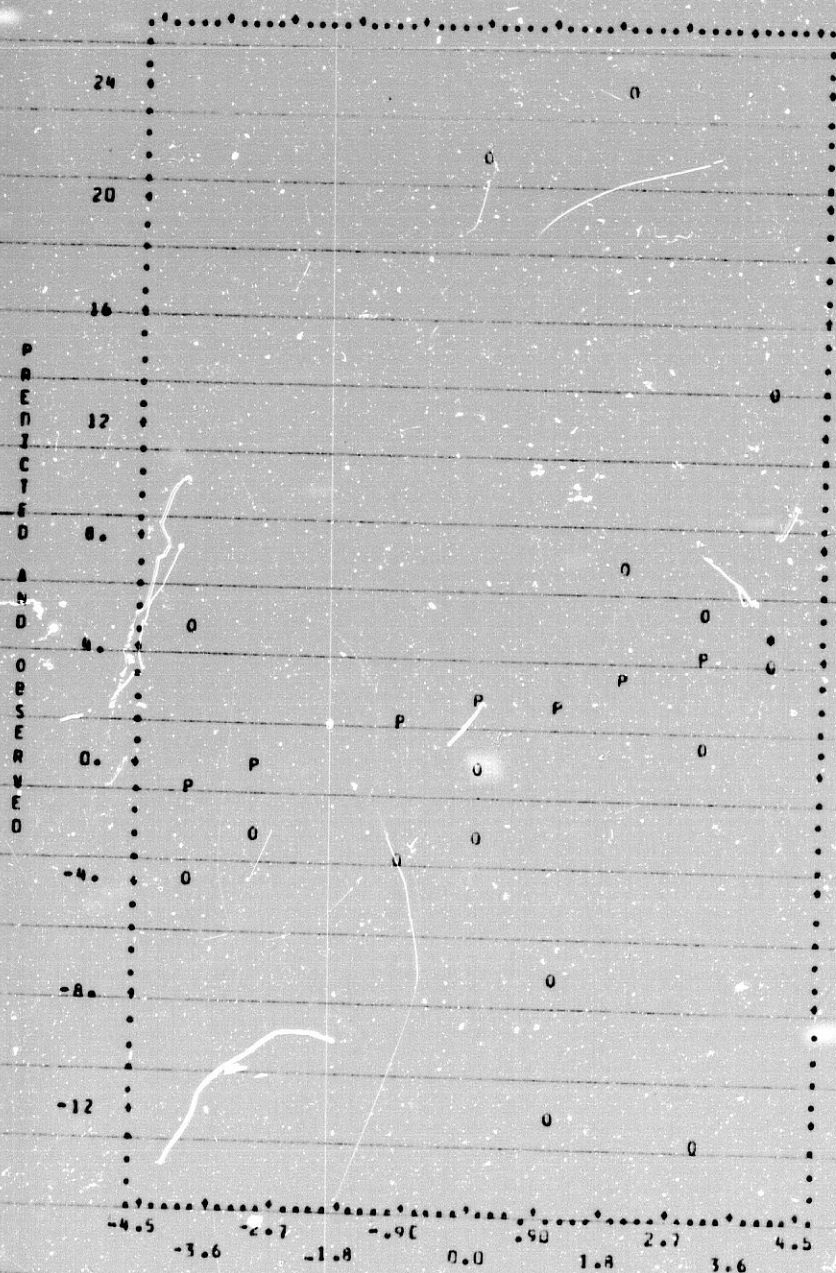


-FIGURA Nº 45.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa verbal del WISC, para el grupo de sujetos orgánicos "no-ganadores".

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			COEFICIENTES POLINOMICOS				POLYNOMIAL IN X	
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE		
10.41410	10.40626	1.049	0	2.00879	2.66666	.753		
7.71552	10.40626	.741	1	.72337	.97564	.741		
108.29021 (D.F. = 15)								

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	59.52920	1	59.52920	.54972
RESID.	1624.35315	15	108.29021	



FV21

FIGURA No 46.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa manipulativa del WISC para el grupo de sujetos orgánicos "no-ganadores".

ORTHOGONAL POLYNOMIAL		COEFICIENTES POLINOMICOS			POLYNOMIAL IN X		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	
40.74559	10.03116	4.062	0	9.82989	2.57054	3.824	
.63923	10.03116	.063	1	.05946	.94048	.063	
100.62416 (D.F. = 15)							

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	.40224	1	.40224	.00400
RESID.	1509.36246	15	100.62416	

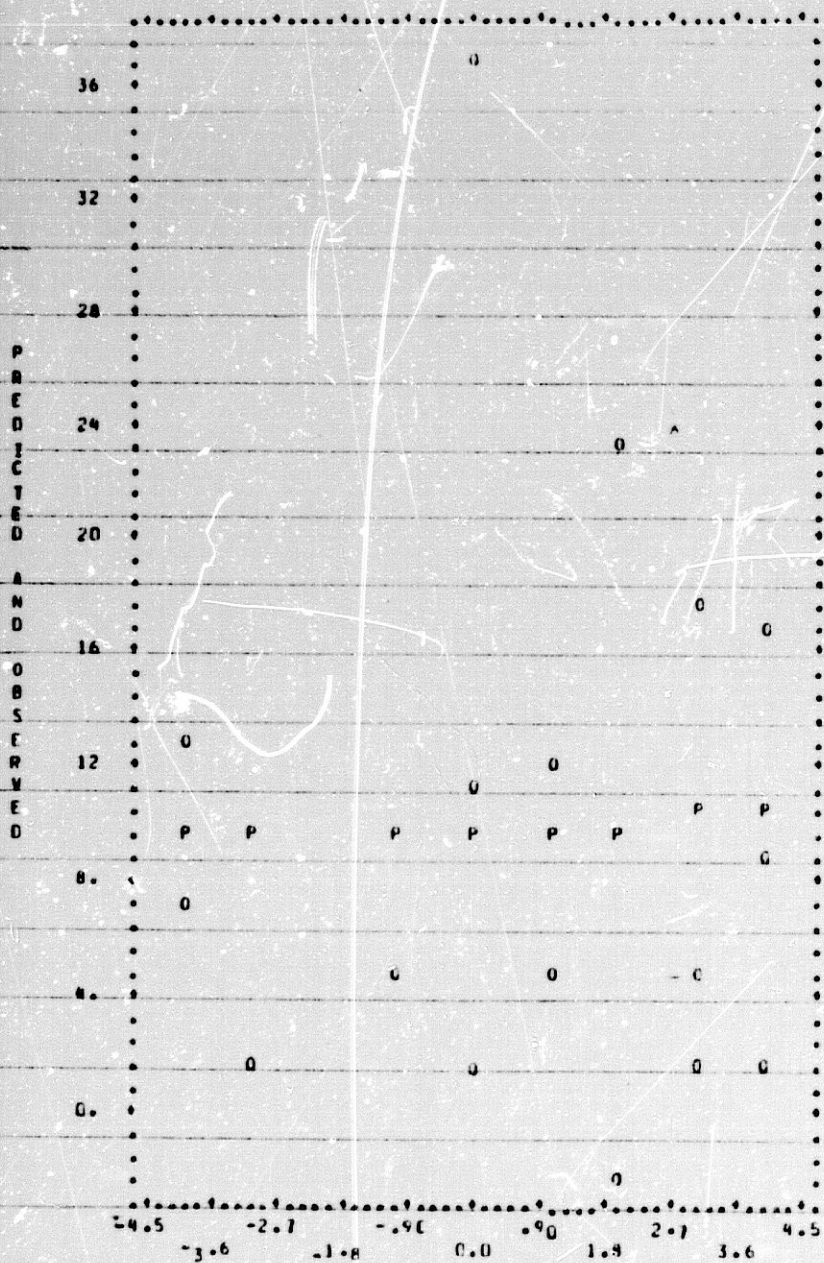


FIGURA N°47.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa total del WISC para el grupo de sujetos orgánicos "no-ganadores".

ORTHOGONAL POLYNOMIAL		COEFICIENTES POLINOMICOS		POLYNOMIAL IN X		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
59.66376	23.70667	2.517	0	13.47653	6.07497	2.217
12.00853	23.70667	.510	1	1.13340	2.22263	.520

562.00620 (D.F. = 15)

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	146.14222	1	146.14222	26.004
RESID.	8430.09367	15	562.00620	

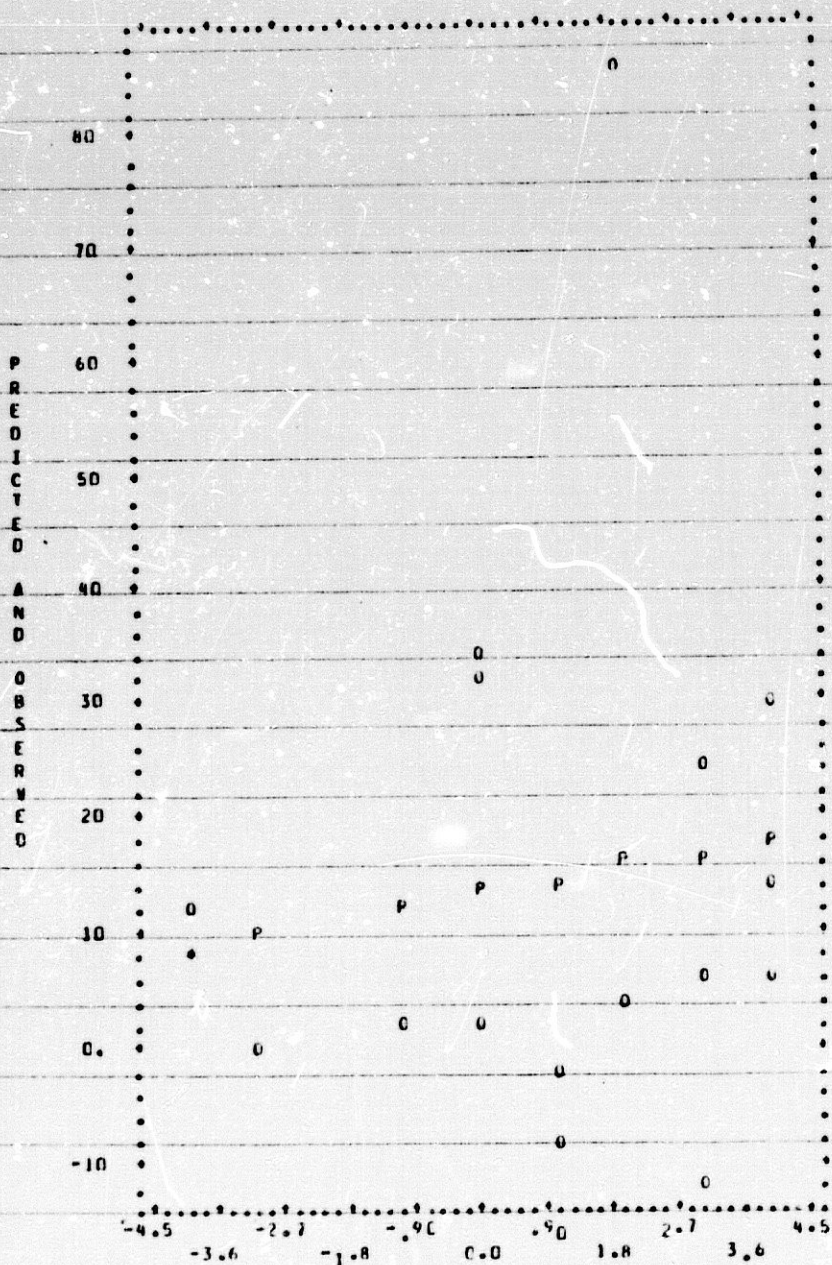


FIGURA Nº 48.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa verbal del WISC para el grupo de sujetos orgánicos "ganadores".

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			COEFICIENTES POLINOMICOS				POLYNOMIAL IN X		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE			
20.41768	6.03203	3.384	0	1.66219	4.93694	0.337			
8.33676	6.03203	1.382	1	0.60334	4.93694	1.382			
36.38541 (D.F. = 5)									

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	69.50151	1	69.50151	1.91015
RESID.	161.92706	5	36.38541	

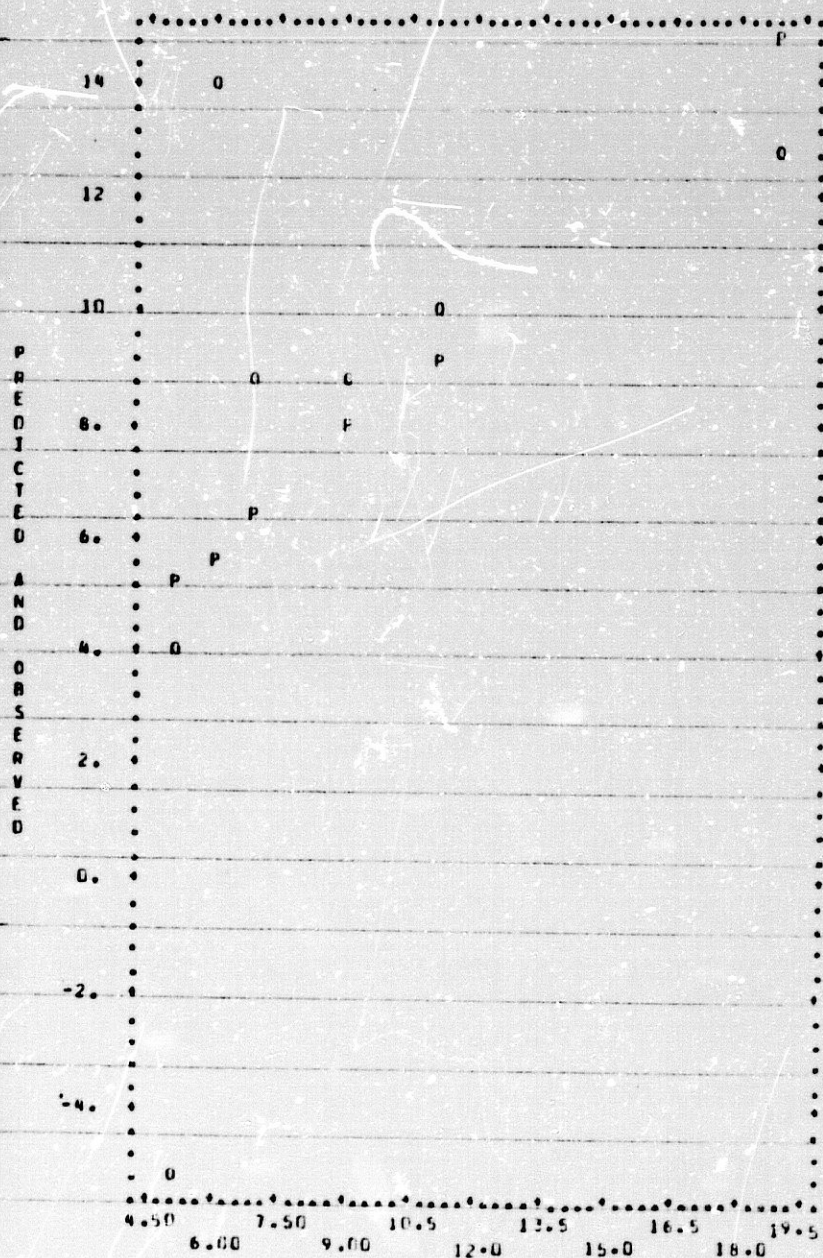
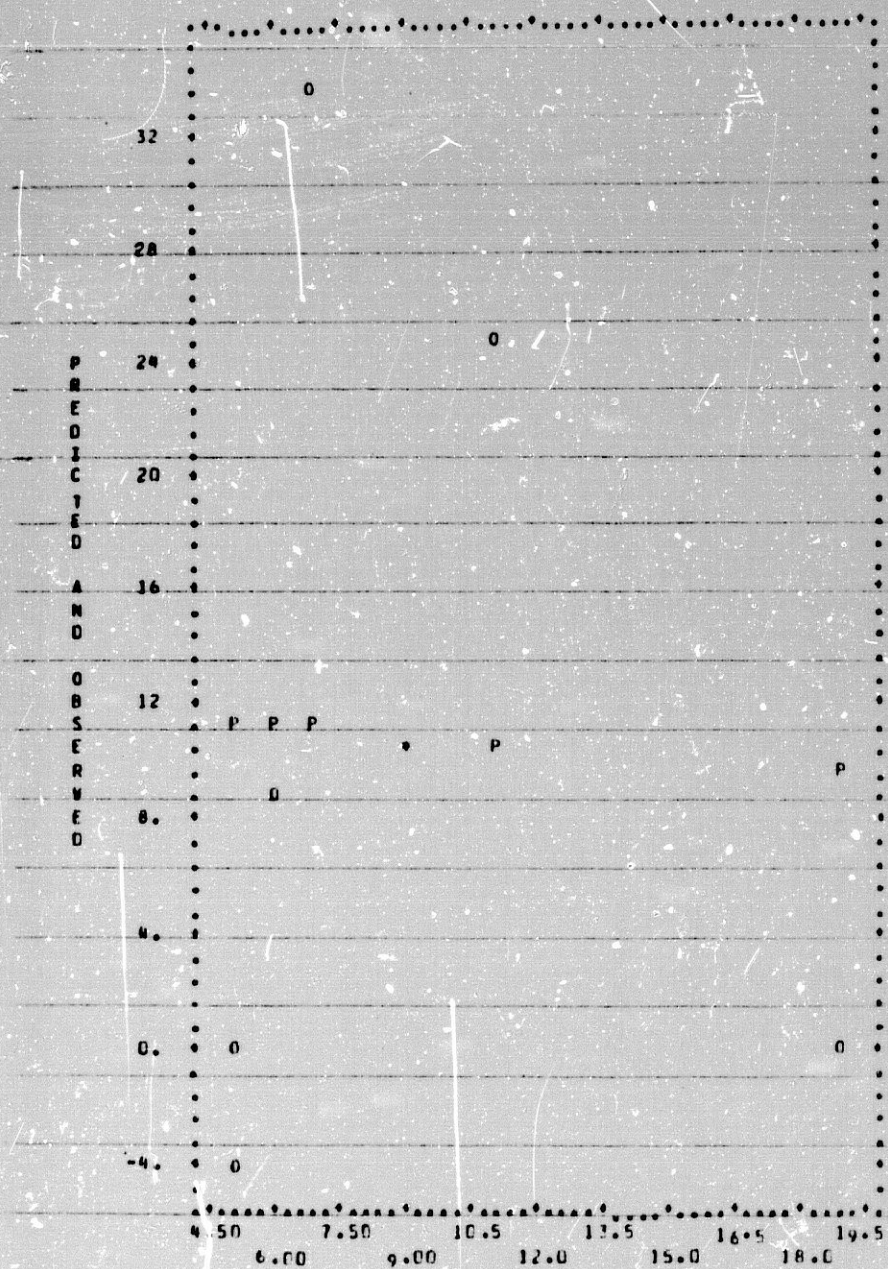


FIGURA Nº 49.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa manipulativa del WISC para el grupo de sujetos orgánicos "ganadores".

ORTHOAGONAL POLYNOMIAL			POLYNOMIAL IN X			
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
27.56937	15.44948	1.810	0	11.66795	12.64468	.923
-1.51145	15.44948	-.098	1	-.12180	1.26628	-.098

238.68656 D.F. = 51

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO				
DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	2.28146	1	2.28146	.0956
RESID.	1153.43782	5	238.68656	



4921

FIGURA Nº 50.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa total del WISC para el grupo de sujetos orgánicos "ganadores".

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			COEFICIENTES POLINOMICOS		POLYNOMIAL IN X	
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
48.75742	19.07528	2.556	0	13.70250	15.61223	.878
6.51016	19.07528	.341	1	.53359	1.56346	.341
363.86641 (D.F. = 5)						

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	42.38223	1	42.38223	.11648
RESID.	1819.33205	5	363.86641	

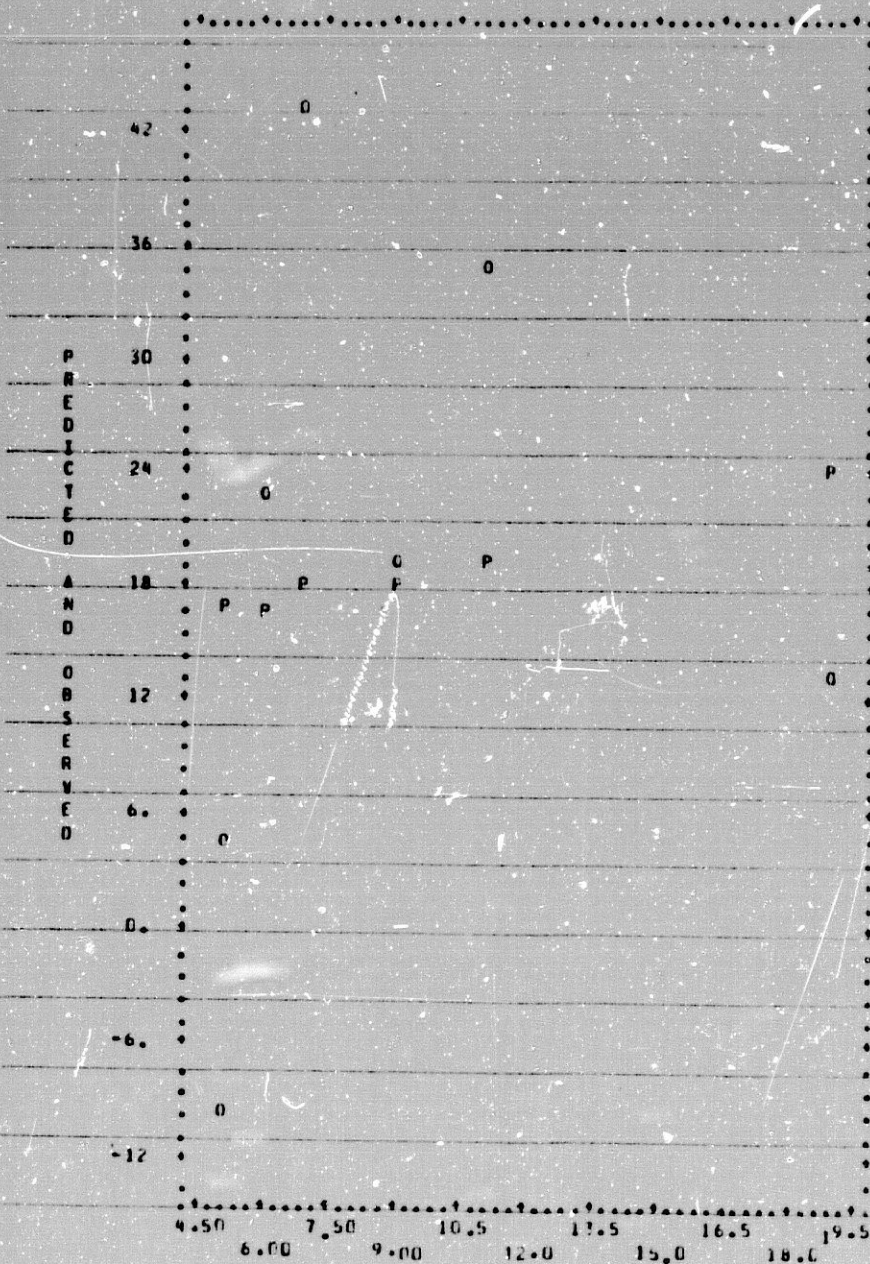




FIGURA Nº 51.-Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa verbal del WISC para el grupo de sujetos no-orgánicos no-ganadores.

ORTHOGONAL POLYNOMIAL		COEFICIENTES POLINOMICOS		POLYNOMIAL IN X		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
14.86271	6.79998	2.186	0	5.75387	2.44715	2.355
-6.17921	6.79998	-0.909	1	-0.81067	0.84211	-0.969

46.23967 (D.F. = 8)

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	38.16262	1	38.16262	0.2575
RESID.	369.91738	8	46.23967	

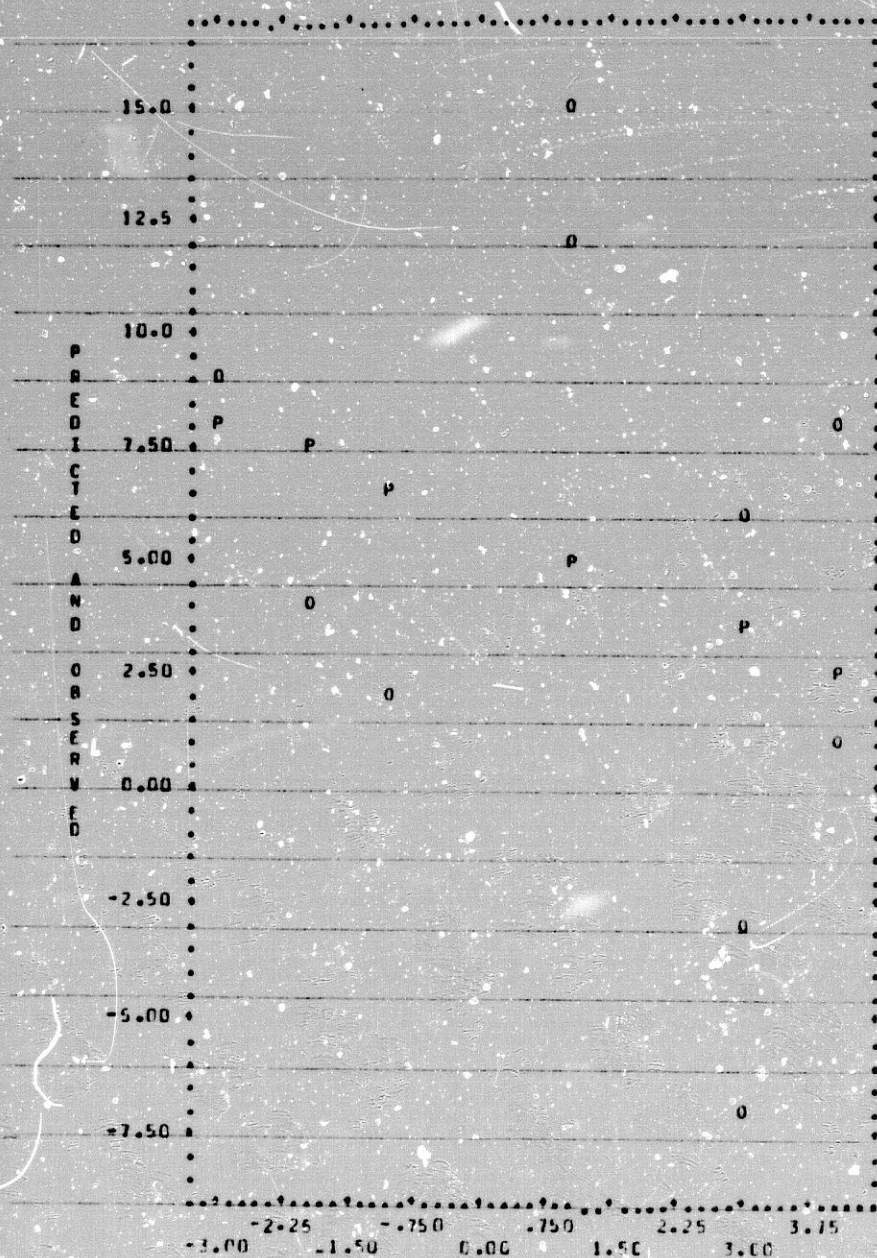


FIGURA Nº 52. -Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa manipulativa del WISC para el grupo de sujetos no-orgánicos "no-ganadores".

ORTOGONAL POLYNOMIAL			COEFICIENTES POLINOMICOS		POLYNOMIAL IN X		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	
57.55345	12.78442	4.502	0	21.52496	4.55329	4.686	
-19.89534	12.78442	-1.525	1	-2.55768	1.61721	-1.525	

163.44148 (D.F. = 8)

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	380.06816	1	380.06816	2.32541
RESID.	1367.53114	8	163.44148	

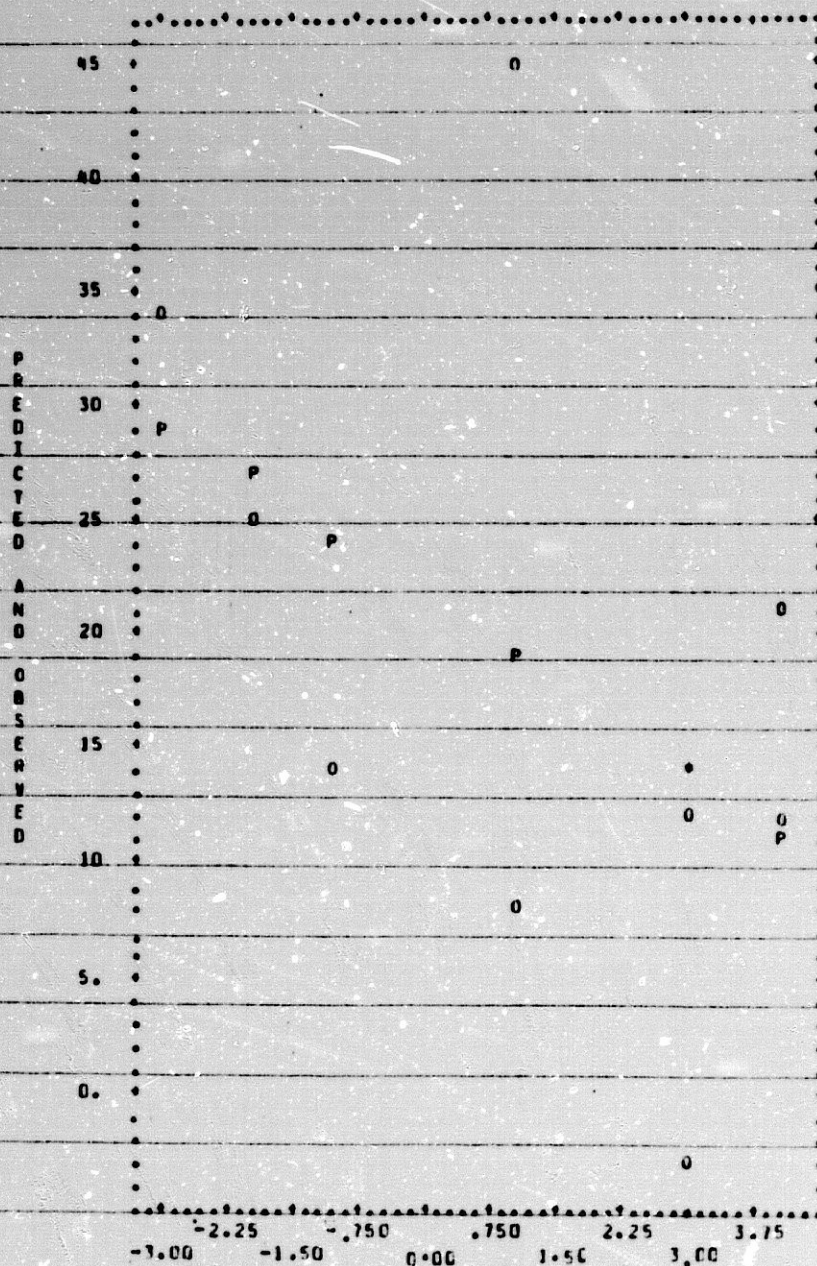


FIGURA Nº53.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa total del WISC para el grupo de sujetos no-orgánicos "no-ganadores".

ORTHOGONAL POLYNOMIAL			COEFICIENTES POLINOMICOS		POLYNOMIAL IN X		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	
71.46740	16.75762	4.265	0	26.98107	6.02081	4.481	
-25.68766	16.75762	-1.533	1	-3.37005	2.15649	-1.533	
280.81799 D.F. = 81							

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	659.85611	1	659.85611	2.34976
RESID.	2246.54319	8	280.81799	

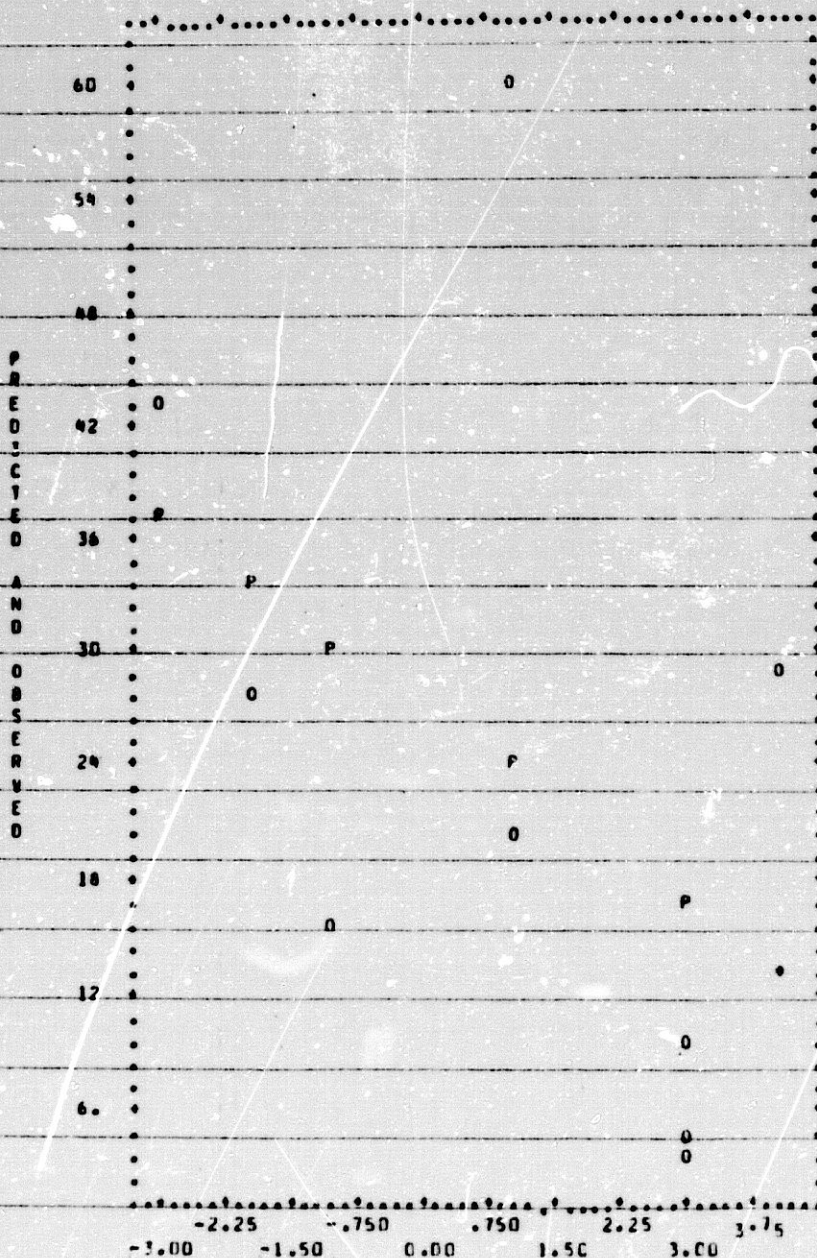
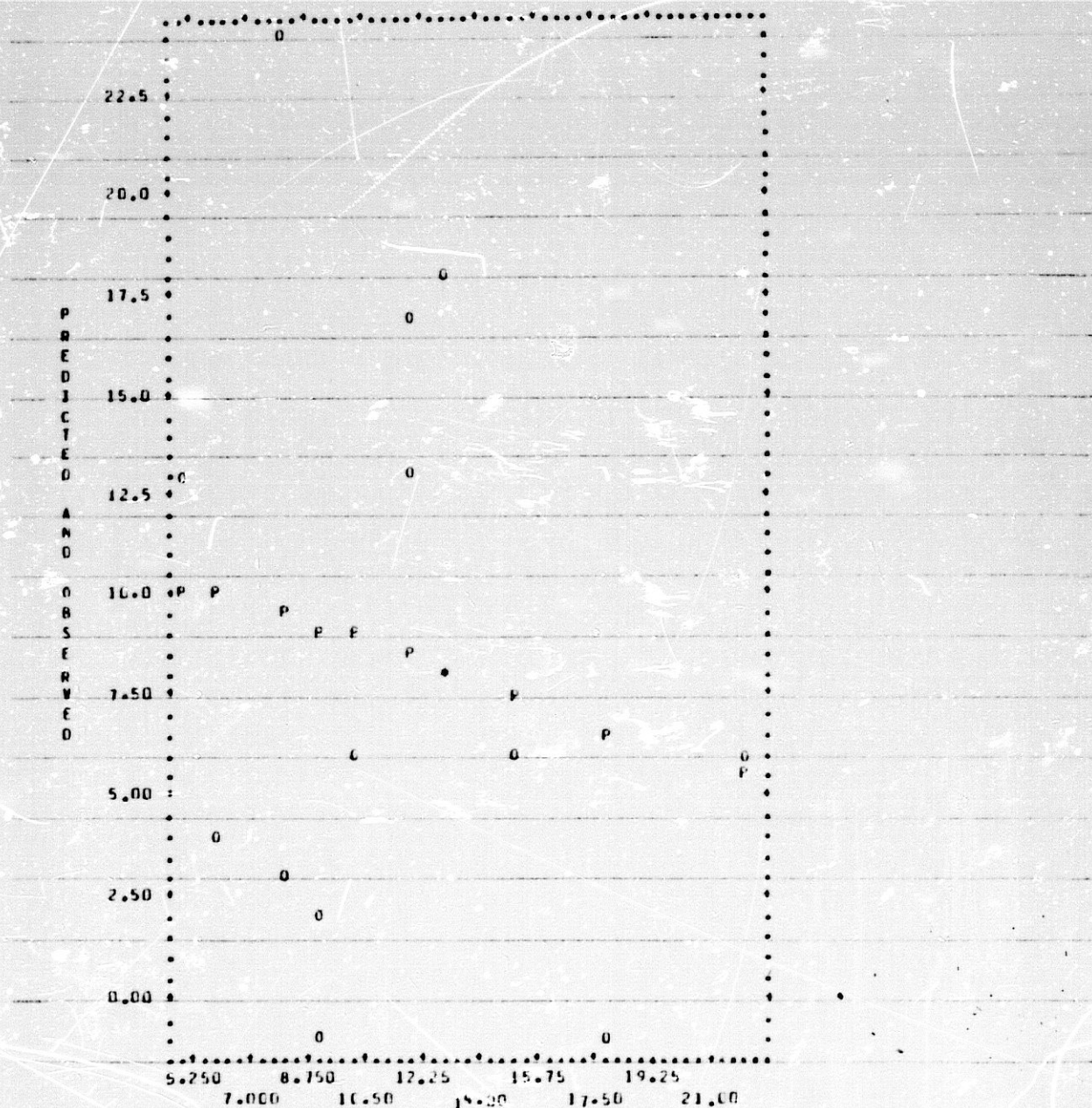


FIGURA Nº54.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa verbal del WISC para el grupo de sujetos no-orgánicos "ganadores".

ORTOGONAL POLYNOMIAL		COEFICIENTES POLINOMICOS			POLYNOMIAL IN X	
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
31.53683	7.72827	4.081	0	11.37563	5.65556	2.011
-4.22595	7.72827	-0.540	1	-0.25787	0.46068	-0.560
59.72623 (D.F. = 12)						

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO				F
DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	
0	18.71385	1	18.71385	0.1333
RESID.	716.71472	12	59.72623	



FICUEA Nº 55.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa manipulativa del WISC para el grupo de sujetos no-orgánicos "ganadores".

COEFICIENTES POLINOMICOS				POLYNOMIAL IN		
ORTHOGONAL POLYNOMIAL						
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE
41.15423	11.36709	3.621	0	23.58683	8.31845	2.836
-18.47856	11.36709	-1.626	1	-1.10152	.67759	-1.626
129.21066 (D.F. = 12)						

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO				
DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	
0	341.47208	1	341.47208	2.64275
RESID.	1550.52792	12	129.21066	

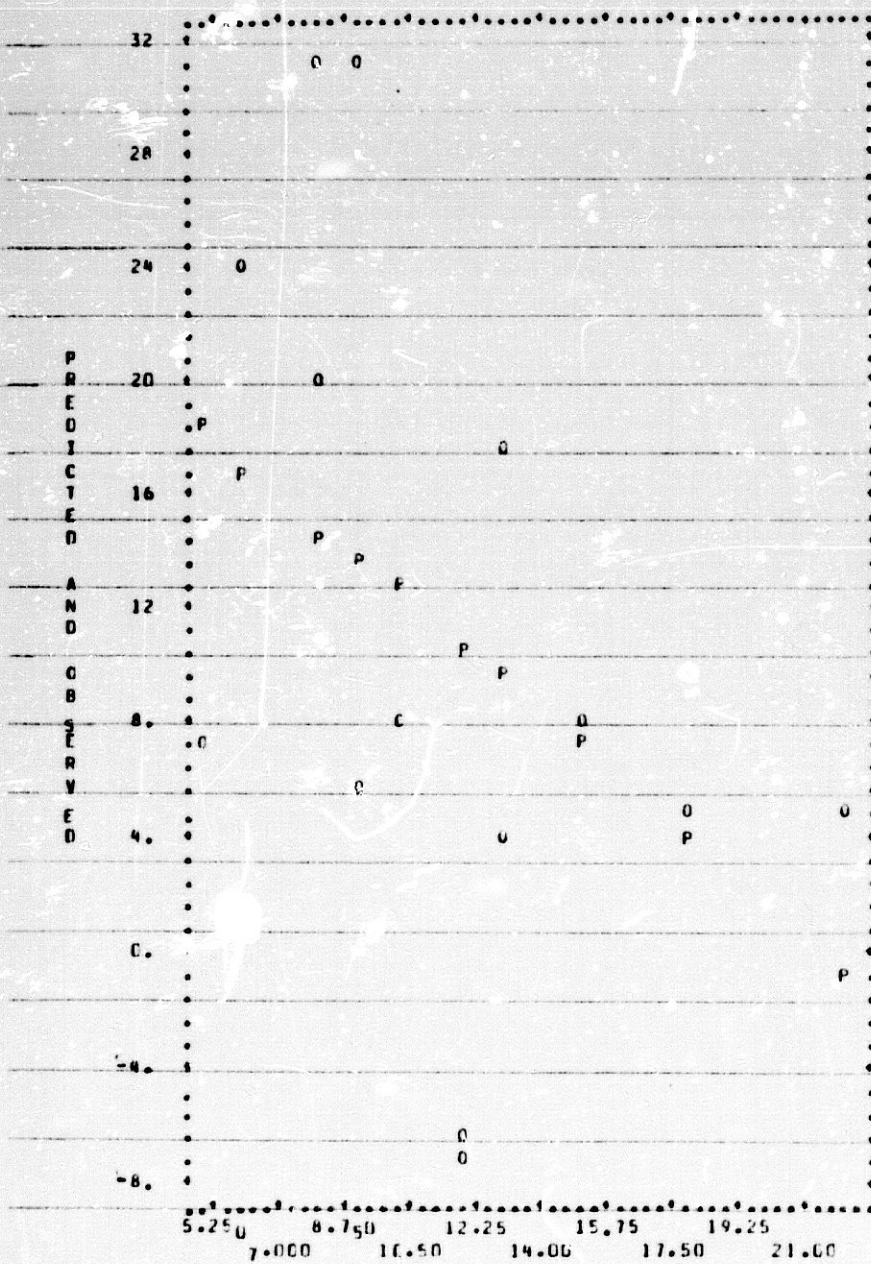
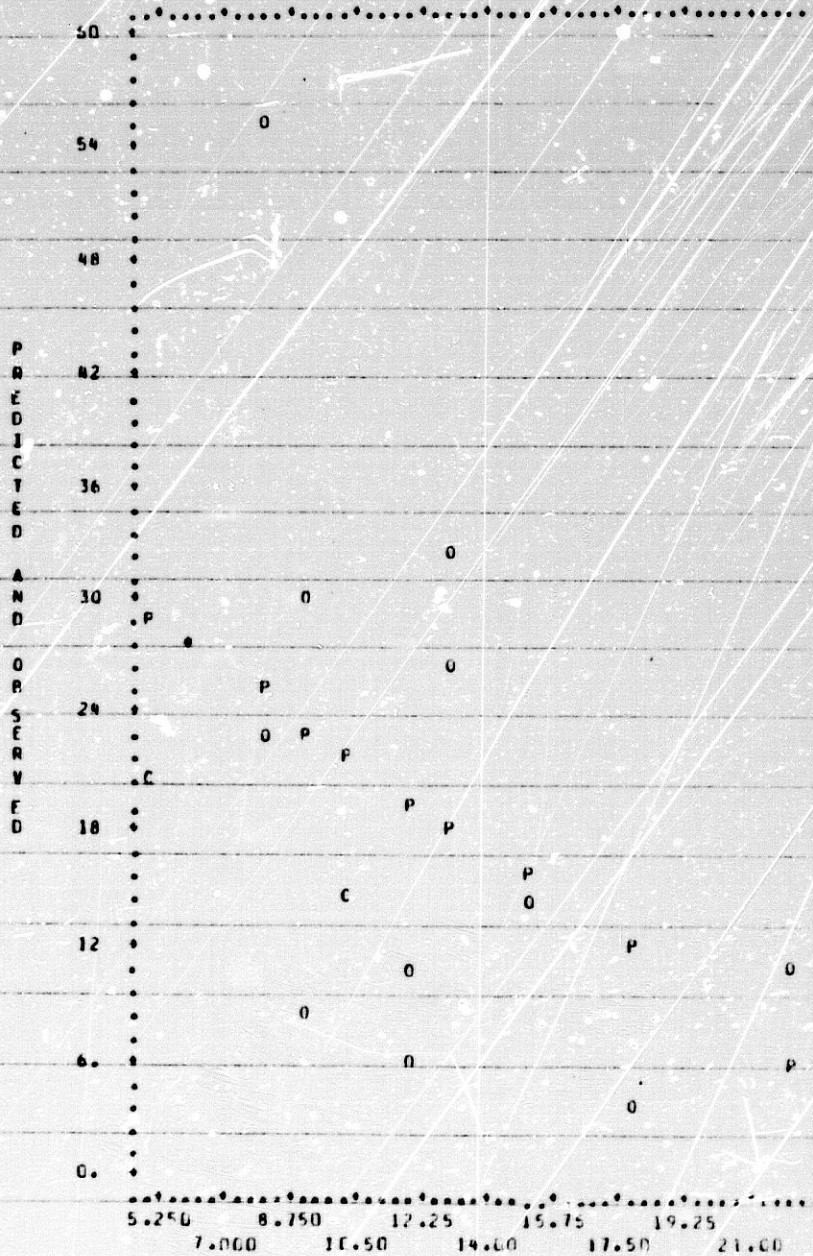


FIGURA Nº 56.- Representación y resultados del análisis de regresión polinómica de grado 1 entre ganancias en Raven potencial y ganancias en puntuación directa total del WISC para el grupo de sujetos no-orgánicos "ganadores".

ORTOGONAL POLYNOMIAL			COEFICIENTES POLINOMICOS		POLYNOMIAL IN X		
REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	DEGREE	REGRESSION COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T VALUE	
75.56767	12.68035	5.944	0	35.04061	9.27950	3.776	
-21.86819	12.68035	-1.725	1	-1.30355	7.5587	-1.725	
160.79137 (D.F. = 12)							

TEST DE SIGNIFICACION DEL POLINOMIO

DEGREE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F
0	478.21764	1	478.21764	2.97415
RESID.	1929.49645	12	160.79137	



AV21

## INDICE DE TABLAS

Tabla nº1.- Hechos importantes de la historia de la teoría y medida de la Inteligencia	17- 22
Tabla nº2.- Resultados obtenidos por Campllonch y Fernandez-Ballesteros (1981)	119
Tabla nº3.- Resultados de los estudios realizados por Feuers <sub>te</sub> in y colaboradores con el LPAD	175-180
Tabla nº4.- (Tomada de Pinillos, 1981) en la que se recogen los resultados de una serie de programas que formaban el proyecto Headstart	190
Tabla nº5.- Puntuaciones directas obtenidas en los distintos subtests de la escala de Clima Social (Moos y Trickett, 1974) en función del maestro de nuestro grupo tratamiento	247-248
Tablas de la 6 a la 24.- Resultados obtenidos en los distintos análisis estadísticos realizados. APENDICE 3	466-528

## INDICE DE FIGURAS

- Figura nº1.- Esquema que representa los tres estadios del modelo evolutivo de las Teorías de la Inteligencia de Sternberg (Sternberg, 1981, pg 211). 26
- Figura nº2.- Esquema que representa la Teoría de Guttman. 37
- Figura nº3.- Esquema que representa los ejes principales que destacan en los distintos modelos teóricos sobre la Inteligencia. 55
- Figura nº4.- Ejes conceptuales que podemos establecer en relación con los distintos modelos teóricos sobre la Inteligencia. 66
- Figura nº5.- Ejes metodológicos que podemos establecer en relación con los distintos modelos teóricos sobre la Inteligencia. 66
- Figura nº6.- Espacio bidimensional diseñado por Jensen - para explicar las diferencias que presentan las distintas clases sociales en su ejecución en los tests de C.I., aprendizaje y rendimiento escolar. 79
- Figura nº7.- Tasas medias de la utilización en España de distintos tipos de tests como procedimiento de recogida de información, según se desprende de los datos recogidos por Seisdedos (Poortinga y otros, 1982 pg. 16). 83
- Figura nº8.- Porcentaje de psicólogos con serias objeciones y con algunas objeciones sobre los tests, datos recogidos por Seisdedos en España (Poortinga y otros, 1982, pg. 20). 83
- Figura nº9.- Etiologías distales y proximales del desarrollo cognoscitivo diferencial (adaptado de Feuerstein y Rand, 1974). 129



Figura nº10.- Funciones cognitivas deficientes segun la teoría de Feuerstein (adaptado de Feuerstein, 1979).	131
Figura nº11.- Esquema que representa el LPAD (learning Potential Assessment Device).	147
Figura nº12.- Primera hoja del instrumento denominado Organización de Puntos del FIE.	236
Figura nº13.- Hoja nº3 del instrumento denominado Orientación Espacial I, del FIE.	238
Figura nº14.- Hoja nº3 del instrumento denominado Orientación Espacial III, del FIE.	239
Figura nº15.- Hoja nº1 del instrumento denominado Comparaciones del FIE.	241
Figura nº16.- Hoja nº6 del instrumento denominado Categorizaciones del FIE.	242
Figura nº17.- Hoja nº32 del instrumento denominado Percepción Analítica del FIE.	244
Figuras 18 a 56.- Representación de los resultados obtenidos en nuestro estudio de validez, APENDICE 3	466- 528