



136859

MEMORIA DESCRIPTIVA

MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años.

A favor de D. ENRIQUE ESTEVE REY, de nacionalidad española, residente
en Madrid, Buzmán el Bueno nº 77, cuyo modelo se refiere a:
" JUEGO DE CONSTRUCCIONES".



136859

Juego de construcciones formado por ciento cuarenta figuras geométricas huecas, de caras planas y con alguna abertura que permite encajar e introducir unas figuras en otras. Estas figuras son de catorce tipos distintos según su forma:

5 Tipo 1 - Exaedro o cubo de 4 cm. de arista que tiene en una de sus caras una abertura triangular igual a la mitad de dicha cara.

10 Tipo 2 - Una de las dos mitades en que queda dividido un cubo de 4 cm. de arista al practicar en él un corte diagonal a una de sus caras y perpendicular a dicha cara. A esta figura le falta una de sus caras triangulares.

15 Tipo 3 - La mayor de las dos figuras obtenidas de un cubo de 4 cm. de arista al practicar en él un corte desde un vértice cualquiera a la diagonal de su cara opuesta. A esta figura le falta una de las caras en forma de triángulo rectángulo.

 Tipo 4 - Figura que resulta al dar dos cortes a un cubo de 4 cm. de arista desde la diagonal de una de sus caras a dos vértices de la cara paralela a esta. A esta figura le falta una de las caras en forma de triángulo rectángulo.

20 Tipo 5 - La misma figura que la descrita del tipo 4 salvo que la abertura en este caso corresponde a una de las caras que son triángulos equiláteros.

25 Tipo 6 - Prisma de 8 cm. de altura cuyas bases son cuadrados de 4 cm. de lado. Cada una de las bases tiene una abertura en forma de triángulo rectángulo cuya hipotenusa es la diagonal del



cuadrado de la base. La abertura en una de las bases es diagonalmente opuesta a la de la otra.

30 Tipo 7 - Una de las dos mitades en que queda dividido un prisma de 8 cm. de altura con un cuadrado de 4 cm. de lado por base, al practicar en dicho prisma un corte desde uno de los vértices al diagonalmente opuesto de la otra cara cuadrada. La abertura en esta figura corresponde a su cara cuadrada.

35 Tipo 8 - La misma figura que la descrita del tipo 7 salvo que en este caso la abertura es en forma de triángulo equilátero y coincide con la mitad superior de la cara rómbica suponiendo a la figura plantada sobre su base cuadrada.

Tipo 9 - La misma figura que la descrita del tipo 8 salvo que la abertura en este caso corresponde a la otra mitad de la cara en forma de rombo.

40 Tipo 10 - La misma figura que la descrita del tipo 9 salvo que en este caso la cara en forma de rombo está enteramente suprimida.

45 Tipo 11 - Figura que se obtiene de un prisma triangular de 8 cm. de altura cuyas bases son triángulos rectángulos con la hipotenusa igual a la diagonal de un cuadrado de 4 cm. de lado, al producir en dicho prisma un corte desde la línea equidistante y paralela a las bases, que divide la cara mayor del prisma en dos partes iguales, hasta un vértice opuesto de una de las bases. La abertura en esta figura corresponde a la cara en forma de triángulo equilátero.

50 Tipo 12 - La menor de las dos figuras obtenidas de un cubo de 4 cm. de arista al practicar en él un corte desde un vértice cualquiera a la diagonal de su cara opuesta. A esta figura le falta una de las caras en forma de triángulo rectángulo.

55 Tipo 13 - Figura que se obtiene de un prisma triangular de 8 cm. de altura, que tiene por bases triángulos rectángulos con la hipotenusa igual a la diagonal de un cuadrado de 4 cm. de lado,



60 al producir en dicho prisma dos cortes desde la línea equidistante y paralela a las bases, que divide la cara mayor del prisma en dos partes iguales, hasta los vértices opuestos de las bases. La abertura en esta figura corresponde a una de las caras en forma de triángulo equilátero.

tipo 14 - Tetraedro regular al que le falta una de sus caras y cuya arista es igual a la diagonal de un cuadrado de 4 cm. de lado.

65 Cada uno de estos tipos de figuras se repite cierto número de veces: el tipo 1 está repetido 12 veces

	"	"	2	"	"	12	"
			3			10	
			4			8	
70			5			8	
			6			8	
			7			10	
			8			8	
			9			8	
75			10			8	
			11			8	
			12			16	
			13			8	
			14			16	

80 El conjunto de todas las figuras se adapta perfectamente en el interior de una caja que tiene la misma forma de una de las piezas que componen el juego aumentada cinco veces.

85 Caja - La caja del juego se compone de dos figuras geométricas que se diferencian por su abertura y que encajan una dentro de otra. En una de ellas se introducen todas las piezas del juego; es la misma figura del tipo 5 aumentada cinco veces. La otra figura hace de tapa y se diferencia de la anterior en que la cara que le falta es la cuadrada.

Las piezas que componen este juego estan fabricadas en laminas
90 de plástico muy delgadas y rigidas.



- N O T A -

1- Juego de construcciones integrado por ciento cuarenta pie-
zas y la caja que las contiene.

95 2 - Juego de construcciones cuyas piezas son figuras geométri-
cas huecas, de caras planas y con alguna abertura que permite en-
cajar e introducir unas en otras.

3- Juego de construcciones cuyas piezas son de catorce tipos dife-
rentes según su forma.

100 4- Juego de construcciones en el que una de las piezas que lo in-
tegran es un exaedro de 4 cm. de arista que tiene en una de sus
caras una abertura triangular igual a la mitad de dicha cara.

105 5- Juego de construcciones en el que una de sus piezas es una de
las dos mitades en que queda dividido un cubo de 4 cm. de arista
al practicar en él un corte diagonal a una de sus caras y perpen-
dicular a dicha cara. A esta figura le falta una de sus caras tri-
angulares.

110 6- Juego de construcciones en el que una de sus piezas es igual a
la mayor de las dos figuras obtenidas de un cubo de 4 cm. de aris-
ta al practicar en él un corte desde un vértice cualquiera a la
diagonal de su cara opuesta. A esta figura le falta una de las ca-
ras en forma de triángulo rectángulo.



- 115 7- Juego de construcciones en el que una de sus piezas es igual a la figura que resulta al dar dos cortes a un cubo de 4 cm. de arista desde la diagonal de una de sus caras a dos vértices de la cara paralela a esta. A esta figura le falta una de las caras en forma de triángulo rectángulo.
- 120 8 -Juego de construcciones en el que una de sus piezas es igual a la figura que resulta al dar dos cortes a un cubo de 4 cm. de arista desde la diagonal de una de sus caras a dos vértices de la cara paralela a esta. A esta figura le falta una de las caras que son triángulos equiláteros.
- 125 9- Juego de construcciones en el que una de sus figuras es un prisma de 8 cm. de altura cuyas bases son cuadrados de 4 cm. de lado. Cada una de las bases tiene una abertura en forma de triángulo rectángulo cuya hipotenusa es la diagonal del cuadrado de la base. La abertura en una de las bases es diagonalmente opuesta a la de la otra.
- 130 10- Juego de construcciones en el que una de sus piezas es una de las dos mitades en que queda dividido un prisma de 8 cm. de altura con un cuadrado de 4 cm. de lado por base, al practicar en dicho prisma un corte desde uno de los vértices al diagonalmente opuesto de la otra cara cuadrada. La abertura en esta figura corresponde a su cara cuadrada.
- 135 11- Juego de construcciones en el que una de sus piezas es una de las dos mitades en que queda dividido un prisma de 8 cm; de altura con un cuadrado de 4 cm. de lado por base, al practicar en dicho prisma un corte desde uno de los vértices al diagonalmente opuesto de la otra cara cuadrada. La abertura en esta figura es en forma de triángulo equilátero y coincide con la mitad superior de la cara rómbica suponiendo a la figura plantada sobre su base cuadrada.
- 140



145

12- Juego de construcciones en el que una de sus piezas es una de las dos mitades en que queda dividido un prisma de 8 cm. de altura con un cuadrado de 4 cm. de lado por base, al practicar en dicho prisma un corte desde uno de los vértices al diagonalmente opuesto de la otra cara cuadrada. La abertura en esta figura corresponde a la mitad inferior de la cara en forma de rombo suponiendo a la figura plantada sobre su base cuadrada.

150

13- Juego de construcciones en el que una de sus piezas es una de las dos mitades en que queda dividido un prisma de 8 cm. de altura con un cuadrado de 4 cm. de lado por base, al practicar en dicho prisma un corte desde uno de los vértices al diagonalmente opuesto de la otra cara cuadrada. A esta figura le falta la cara en forma de rombo.

155

14- Juego de construcciones en el que una de sus piezas se obtiene de un prisma triangular de 8 cm. de altura cuyas bases son triángulos rectángulos con la hipotenusa igual a la diagonal de un cuadrado de 4 cm. de lado, al practicar en dicho prisma un corte desde la línea equidistante y paralela a las bases, que divide la cara mayor del prisma en dos partes iguales, hasta un vértice opuesto de una de las bases. La abertura en esta figura corresponde a la cara en forma de triángulo equilátero.

160

165

15- Juego de construcciones en el que una de sus piezas es igual a la menor de las dos figuras obtenidas de un cubo de 4 cm. de arista al practicar en él un corte desde un vértice cualquiera a la diagonal de su cara opuesta. A esta figura le falta una de las caras que son triángulos rectángulos.

170

16- Juego de construcciones en el que una de sus piezas se obtiene de un prisma triangular de 8 cm. de altura, que tiene por bases triángulos rectángulos con la hipotenusa igual a la diagonal de un cuadrado de 4 cm. de lado, al producir en dicho prisma dos cortes desde la línea equidistante y paralela a las



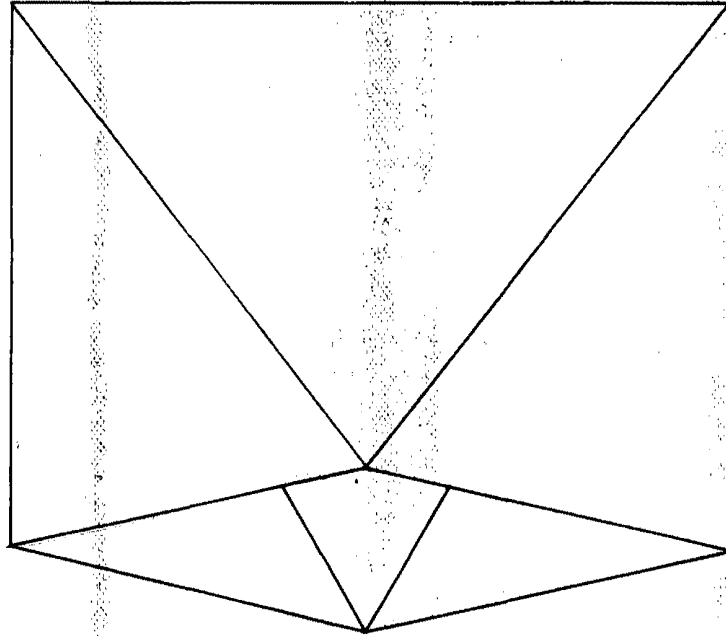
136859

7-

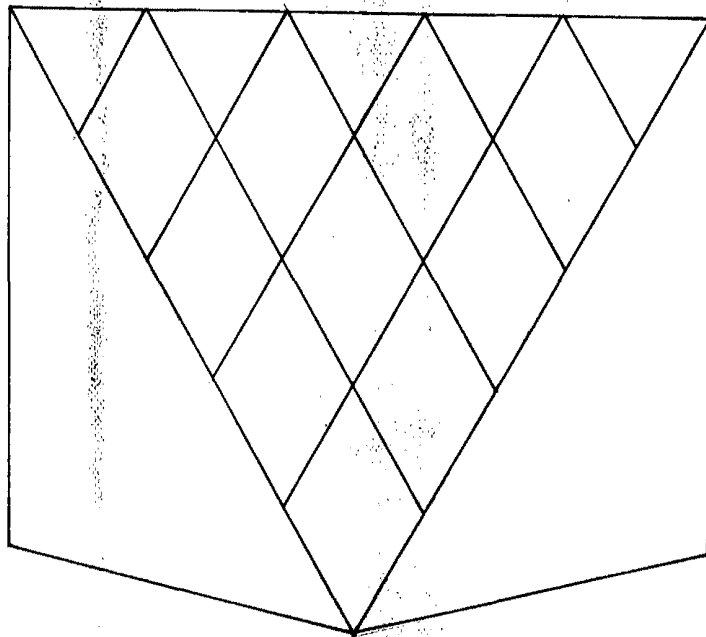
- 175 bases, que divide la cara mayor del prisma en dos partes iguales, hasta los vértices opuestos de las bases. La abertura en esta figura corresponde a una de las caras en forma de triángulo equilátero.
- 17- Juego de construcciones en el que una de sus piezas es un tetraedro regular al que le falta una de sus caras y cuya arista es igual a la diagonal de un cuadrado de 4 cm. de lado.
- 180 18- Juego de construcciones en el que sus piezas se adaptan perfectamente en el interior de una caja que tiene la misma forma de una de las figuras que componen el juego, aumentada cinco veces.
- 185 19- Juego de construcciones cuya caja se compone de dos figuras geométricas que se diferencian por su abertura y que encajan una dentro de otra. En una de ellas se introducen todas las piezas del juego, y su forma es igual a la figura que resulta al dar dos cortes a un cubo de 20 cm. de arista desde la diagonal de una de sus caras a dos vértices de la cara paralela a esta. A esta figura le falta una de las caras que son triángulos equiláteros con el fin de tener acceso a su interior. La otra figura hace de tapa y se diferencia de la anterior en que la cara que le falta es la cuadrada.
- 195 20- Juego de construcciones cuyas piezas están fabricadas en láminas de plástico muy delgadas y rígidas.
- 21- Juego de construcciones con cuyas piezas se pueden formar pirámides de base triangular y pirámides de base cuadrada de diversos tamaños, exaedros, prismas, troncos de pirámide de planta exagonal y otras muchas construcciones de variedad infinita.
- 200 22- Juego de construcciones.



1-



2-

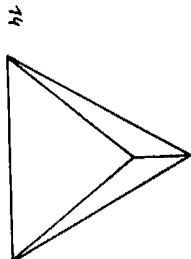
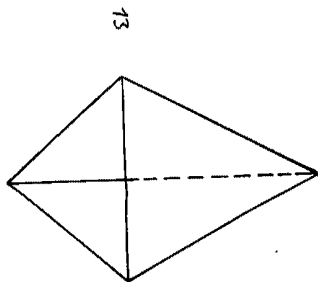
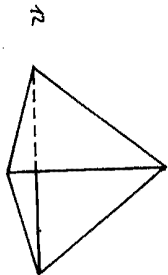
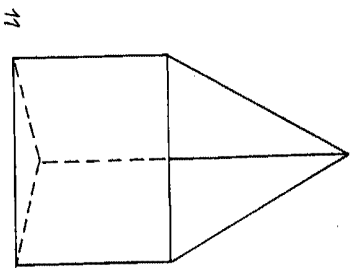
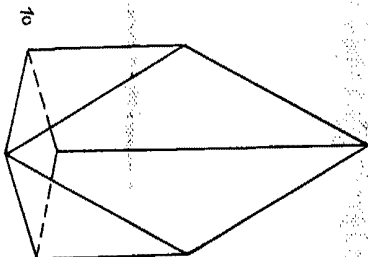
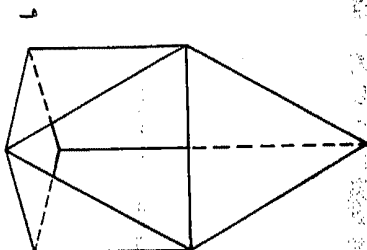
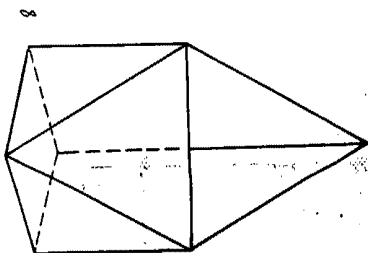
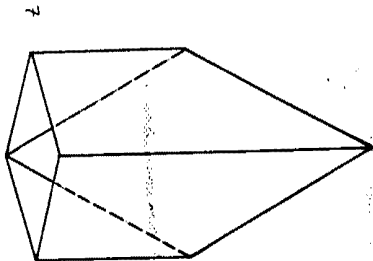
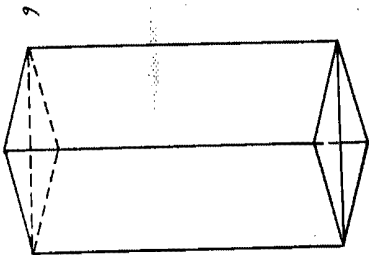
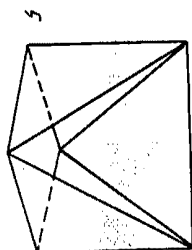
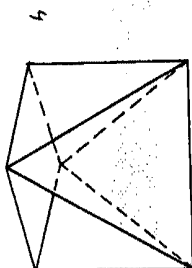
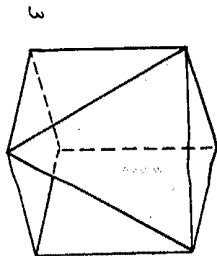
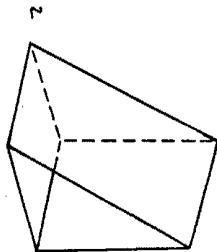
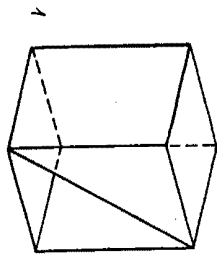


Esteve



150858

150859



Stae