

I Torneo de Matemáticas de Educación Primaria

abril de 2007

1.- El cuerpo del gusano está formado por círculos. ¿Cuántos gusanos diferentes hay, si 3 de las 5 partes de su cuerpo son amarillas y las otras 2 son verdes?



2.- Roberto hace un túnel con cubos (fig.1). Cuando se aburre, lo deshace y forma la pirámide de la fig.2.

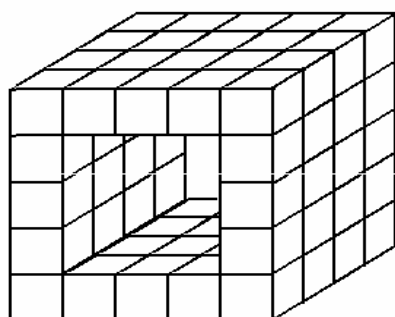


Figura 1

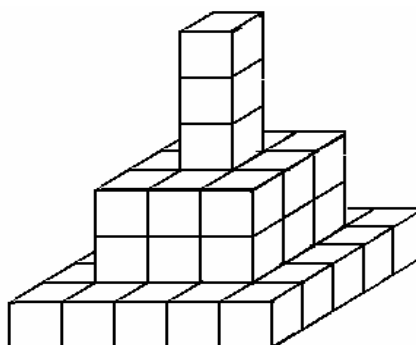
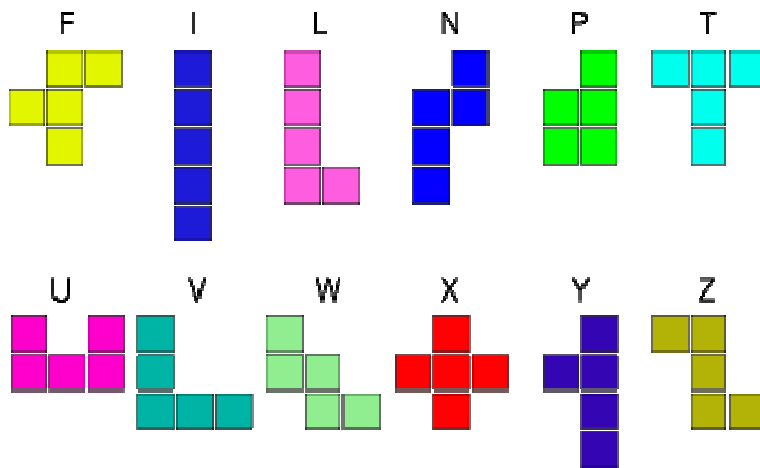


Figura 2

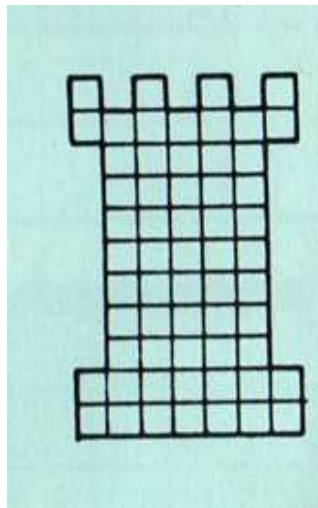
¿Cuántos cubos del túnel original le han sobrado, después de hacer la pirámide?

3.- Cinco chicos se pesan de dos en dos, de todas las maneras posibles. Los pesos de las parejas son: 90kg, 92kg, 93kg, 94kg, 95kg, 96kg, 97kg, 98kg, 100kg y 101kg. El peso conjunto de los cinco chicos es:

4.- Un **pentaminó** es una figura geométrica compuesta por cinco cuadrados unidos por sus lados. Existen doce pentaminós diferentes, que se nombran con diferentes letras del abecedario.



Usándolos todos, construye la siguiente torre.



5.- Coloca los signos matemáticos que hagan falta para convertir las siguientes expresiones en ciertas:

2		2		2	=	6
3		3		3	=	6
4		4		4	=	6
5		5		5	=	6
6		6		6	=	6
7		7		7	=	6
9		9		9	=	6