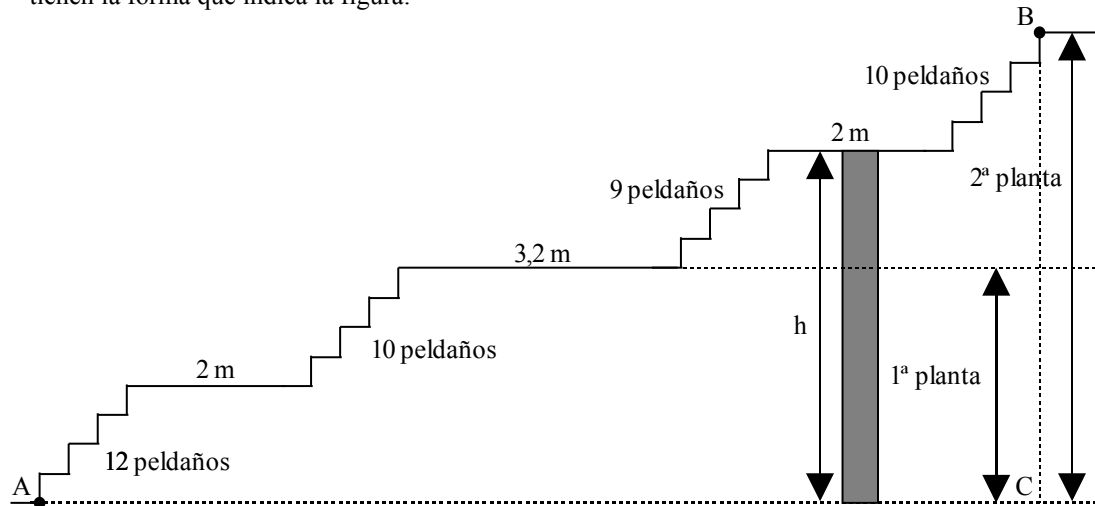


1. Las escaleras del I.E.S. “José Manzano” de Don Benito una de las sedes de la fase comarcal que estamos celebrando, tienen la forma que indica la figura:



La escalera tiene un primer tramo con 12 peldaños seguido de un descanso de 2 m de longitud, un segundo tramo con 10 peldaños seguido de un descanso de 3,2 m, un tercer tramo con 9 peldaños seguido de un descanso de 2 m de longitud y por último, un cuarto tramo con 10 peldaños. Cada peldaño tiene una base de 28 cm y una altura de 15 cm. Calcula:

- Altura a la que se encuentra la 1ª planta.
 - Altura a la que se encuentra la 2ª planta.
 - Altura h que tiene la columna que soporta la escalera.
 - Distancia en línea recta desde el punto A al punto B.
2. Encuentra en la siguiente sopa de letras, diez palabras que tengan relación con las matemáticas.

C	A	R	C	F	G	D	I	V	I	S	O	R	S
H	I	Ñ	Q	G	M	C	A	Q	T	D	F	M	L
N	F	R	A	C	C	I	O	N	P	L	O	U	Ñ
O	Q	R	C	X	T	R	I	A	N	G	U	L	O
I	L	H	L	U	R	A	C	A	K	E	D	T	S
C	P	O	L	I	N	O	M	I	O	S	E	I	A
A	H	G	P	H	F	F	V	I	O	C	R	P	C
C	S	A	O	G	T	O	E	O	I	V	S	L	N
I	A	S	L	N	U	M	E	R	O	M	K	O	M
D	D	Q	F	L	S	F	F	E	E	N	J	L	R
A	E	E	U	A	Q	D	B	S	T	N	Y	M	T
R	Y	W	E	A	P	S	N	T	R	J	C	I	F
Q	U	R	Q	S	O	W	M	A	E	F	R	I	E
W	A	J	H	U	L	P	L	U	K	A	Ñ	G	A

3. En cada una de las seis caras de un dado en forma de cubo, se ha escrito un número natural y siendo todos mayores que 1 y sin repetir ninguno. Lanzando el dado varias veces se ha comprobado que la suma de las caras visibles han dado siempre los resultados: 65, 69, 71, 75, 77 y 83.a) ¿Cuáles son los números que se han utilizado para numerar dichas caras?.b) ¿Qué tipo de números son?
4. La figura geométrica de la izquierda representa una cruz formada por cinco cuadrados iguales. En la de la derecha se puede observar a la cruz dividida en cuatro figuras iguales. Obtén otras cuatro formas distintas de dividir a la cruz en cuatro figuras iguales.

