

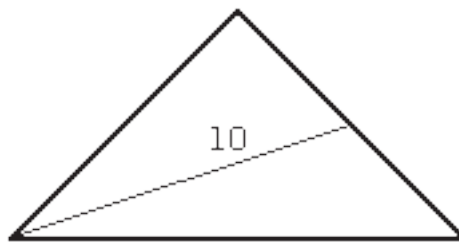
**Problemas propuestos en la V Olimpiada Tornamira**

1.- En una pequeña ciudad de 6.000 habitantes se han casado, en un determinado año, el 15% de las mujeres y el 10% de los hombres, realizándose todos los matrimonios exclusivamente entre habitantes de dicha ciudad. Calcula el número de hombres y mujeres de la ciudad.

1.- 6.000 biztanle dituen hiri batean, urtebete batean emakumeen % 15-a eta gizonen % 10-a ezkondu dira. Ezkontza guztiak hiri bertako pertsonen artean ospatu badira, zenbat emakume eta zenbat gizon dago hirian?

2.- Calcula la hipotenusa y el área de este triángulo rectángulo isósceles, sabiendo que la mediana dibujada mide 10 unidades.

2.- Irudian agertzen den erdibidekoaren neurria 10 baldin bada, kalkula itzazue triangelu zuzen isoszele honen hipotenusa eta azalera.



3.- Se trata de descubrir las casillas blancas y negras de un tablero. La cifra que aparece en cada casilla indica el número de casillas negras que tiene alrededor (incluida ella misma).

3.- Ondoko taulako laukitxoetan agertzen diren zifrek zera adierazten dute: laukitxoaren inguruetako laukitxo beltzen kopurua (berau ere kontutan izanik). Margotu ezazue taula.

0	1	3	3
2	4	6	5
2	4	5	4
2	3	3	2

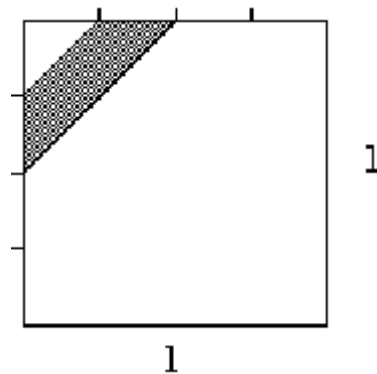

B	B	B	N
B	B	N	N
N	N	N	N
B	B	B	B

4.- El aire inspirado contiene en volumen un 21% de oxígeno, y el expirado sólo un 16%. Calcula el volumen de oxígeno consumido por una persona de tu edad durante un sueño de diez horas, sabiendo que hace, por término medio, 18 inspiraciones por minuto de 0,4 litros cada una.

4.- Hartzen dugun airearen % 21-a eta botatzen dugunaren % 16-a oxigeno da. Kalkula ezazue zenbat oxigeno erabili duen pertsona bat hamar ordutan, batzbesteko minutuko 18 arnashartze, bakoitza 0,4 litrotakoa, egiten baditu.

5.- Calcula el área sombreada.

5.- Kalkula ezazue zati beltzaren azalera.



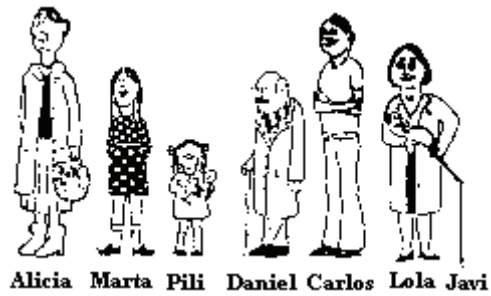
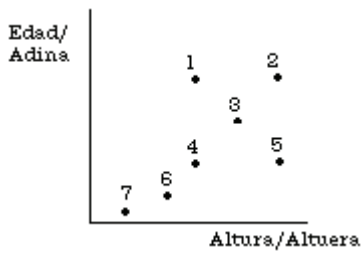
6.- Sustituye las letras por números en la siguiente operación, sabiendo que una misma letra corresponde a una misma cifra:

6.- Eragiketa honetako hizki bakoitzari zifra bat dagokio. Zein da hizki bakoitzaren balioa?

$$\begin{array}{r}
 \text{XXY} \\
 - \text{ZX} \\
 \hline
 \text{XZ}
 \end{array}$$

7.- Cada una de las siguientes personas está representada por un punto en la gráfica inferior. Indica a qué persona representa cada punto.

7.- Ondoko pertsonak puntuez ordezkaturata daude grafikan. Esan zein pertsonaren ordezkari den puntu bakoitza.



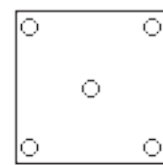
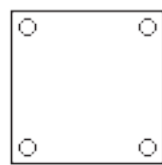
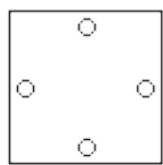
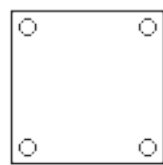
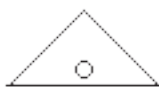
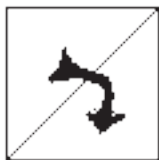
8.- Un curioso observador de las propiedades de los números me señaló que:  $82 \times 14 = 28 \times 41$ , y me preguntó si seríamos capaces de encontrar todos los pares de números de dos cifras cuyo producto coincide con el producto de los números invertidos.

8.- Zenbakizale bat konturatu zen berdintza bitxi honetaz:  $82 \times 14 = 28 \times 41$ , eta galdetu zigun ea guzua garen horiek bezalako bi zifratako zenbaki bikote (non bere biderkadura eta alderantzizkoen biderkadura berdina den) posible guztiak kalkulatzeko.

**Problemas propuestos en la VI Olimpiada Tornamira**

1.- Supongamos que un trozo de papel ha sido plegado y después agujereado como indican las figuras. Encontrar en cada caso el trozo desplegado correspondiente.

1.- Suposa ezazue paperezko zati bat irudian adierazten den bezala tolestu eta zulotu egin dugula. Aurki ezazue kasu bakoitzean zein den dagokion paper zabaldua.



A

B

C

D