

MATEMÁTICAS

1. a) Hallar todos los **DIVISORES** del número 63

b) Marcar cuáles de los siguientes números son **PRIMOS**:

57	23	77	41	121
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. a) Escribir en números **ROMANOS**:

1260	2013

b) Escribir en números **ARÁBIGOS**:

MCDLXV	MCCCXLIV

3. Ordenar de **MENOR A MAYOR** los siguientes números, expresando previamente las fracciones en número decimal:

4/5		2/3		3/4
	0,7		0,45	

<
 <
 <
 <

4. Calcular el número que **FALTA** en las siguientes igualdades:

$$3.000 : \text{[caja]} = 0,3$$

$$0,02 \times \text{[caja]} = 40$$

5. De los 150 alumnos que habían reservado plaza para cursar 1º de ESO en un determinado instituto de Madrid, el 10% tuvo que quedarse en el colegio para repetir 6º de Primaria. De los que pasaron, el 20% se matriculó a última hora en otro centro. ¿Cuántos alumnos se matricularon finalmente en 1º de ESO en dicho instituto?

6. El precio medio de dos libros es 12,45 €. Uno de ellos cuesta 14,50 €, ¿cuánto cuesta el otro?

7. El profesor de Educación física ha mandado dar vueltas al patio a tres alumnos, Juan, Pedro y Ana, de 8, 6 y 4 años, respectivamente. Cada uno deberá dar un número de vueltas proporcional a su edad. El profesor le dice a Pedro que dé tres vueltas al patio. ¿Cuántas vueltas tendrán que dar al patio Juan y Ana?

8. Completar las igualdades:

$$3.120,55 \text{ m} = \boxed{} \text{ km} \quad \boxed{} \text{ m} \quad \boxed{} \text{ cm}$$

$$34.740 \text{ mg} = \boxed{} \text{ g} \quad \boxed{} \text{ cg}$$

9. Expresar:

a) 6,3 horas en horas y minutos

b) 3.670 segundos en horas, minutos y segundos

10. ¿Cuántas Ha mide un campo rectangular de 2 km de ancho y 3.000 m de largo?

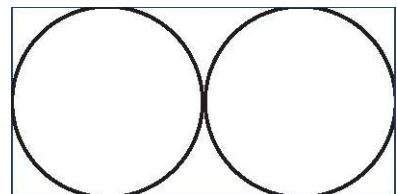
11. Un coche necesita 8 l de gasolina para recorrer 88 km.

a) ¿Qué distancia puede recorrer con 15 l?

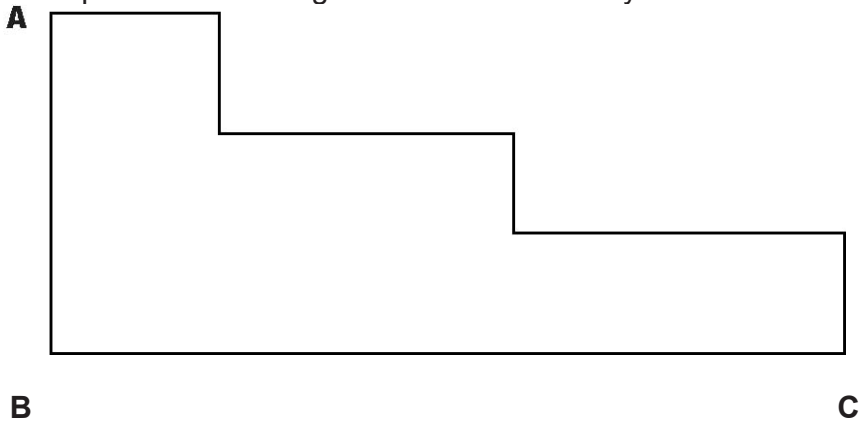
b) ¿Cuánta gasolina necesita para recorrer 121 km?

12. Un plano está dibujado a escala 1:20.000. Calcular, en km, la distancia entre dos lugares distantes 15 cm en el plano.

13. La suma de las áreas de los dos círculos iguales de la figura es 72π . Hallar el área y el perímetro del rectángulo en el que están inscritos los círculos.



14. Calcular el perímetro de la figura siendo $AB = 8 \text{ cm}$ y $BC = 20 \text{ cm}$.



15. A cierta hora del día, un poste de 12 m de alto proyecta una sombra de 18 m de largo. A esa misma hora, ¿qué longitud tendrá la sombra producida por un poste de 3 m de altura?