



## EJERCICIOS SOBRE : PROPORCIONALIDAD

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. Matemáticas

---

- 1) Halla el 25'2% de :            1.1 ) 13'4            1.2 ) 3'04
- 2) Un ciclista da 1.250 pedaladas en 10 minutos. A ese mismo ritmo, ¿cuántas pedaladas dará en una hora?
- 3) El 25% de los casos de urgencias que atendieron en un hospital fueron de traumatología. Si acudieron 80 personas a urgencias, ¿cuántas no fueron de traumatología?
- 4) Blanca ha tardado 2 horas en escribir 16 páginas en el ordenador. ¿Cuánto tardará en escribir un trabajo de Lengua que ocupa 48 páginas?
- 5) De los 25 alumnos y alumnas que hay en mi clase, ayer faltó por enfermedad el 16%. ¿Cuántos asistieron a clase?
- 6) Una pieza de 20 metros de tela cuesta 92'60 euros. ¿ Cuánto costarán 6 metros de esa pieza?
- 7) Luis y Lola tienen dos hijos de 11 y 14 años. Quieren sacar billetes de avión para toda la familia y viajar a Londres. Cada billete de ida y vuelta cuesta 337'35 euros y a los menores de 12 años se les aplica un descuento del 40%. ¿Cuánto pagarán en total?
- 8) Alba ha leído 96 páginas de un libro en 2 horas. ¿Cuánto tiempo le falta para terminar de leerlo si el libro tiene 336 páginas y sigue leyendo al mismo ritmo?
- 9) Una chimenea consume 12 kilogramos de leña durante 2 horas. Calcula cuántos kilogramos de leña se necesitarán para mantener encendida la chimenea durante 8 horas.
- 10) Un ganadero compró una vaca por 2.187 euros. Un año más tarde la vendió un 2% más cara. ¿Qué beneficio obtuvo?
- 11) Un tren recorre 267 kilómetros en 3 horas. Si lleva siempre la misma velocidad, ¿cuántos kilómetros recorrerá en 5 horas?
- 12) De los 5.500 habitantes de un pueblo, el 20% son niños, el 15% jóvenes, el 30% adultos y el 35% son ancianos. Calcula cuántos niños, jóvenes, adultos y ancianos hay en ese pueblo.
- 13) Cinco amigos han ido al teatro. Las entradas les cuestan en total 88'75 euros. Antes de pagar se han incorporado al grupo 2 amigos más. ¿Cuánto tendrán que pagar ahora en total?
- 14) Mario ha comprado un piso que cuesta 114.250 euros. Además de esa cantidad debe pagar el 16% de IVA (Impuesto sobre el Valor Añadido) y el 1% por otros gastos. ¿Cuánto tiene que pagar en total por el piso?
- 15) Ocho litros de aceite pesan 7'2 kilogramos. ¿Cuántos litros habrá en 9 kilogramos de aceite?
- 16) En el comedor de mi colegio se consumen 96 barras de pan en 4 días. Calcula las barras de pan necesarias para los 21 días en los que hay comedor durante este mes.
- 17) El 15% de los 38'60 euros que tengo en mi hucha me lo ha dado mi abuela. ¿Cuánto dinero me ha dado mi abuela?



## EJERCICIOS SOBRE : PROPORCIONALIDAD

I.E.S. Torre Almirante  
Dpto. Matemáticas

---

- 18) Hemos empleado 36'48 metros de cuerda para hacer 4 cometas. ¿Cuántos metros de cuerda necesitaremos para hacer 23 cometas?
- 19) En un bosque en el que hay 4.260 árboles, el 20% son hayas, el 35% son robles y el resto son castaños. ¿Cuántos árboles de cada clase hay en el bosque?
- 20) Enrique va a hacer un curso de inglés durante 15 días, que le cuesta 262'50 euros. ¿Cuántos euros tendría que pagar si alarga la duración del curso 6 días más?
- 21) Un fontanero ha hecho un arreglo en mi casa. Me ha cobrado 38'46 euros por mano de obra y material. Además me ha cobrado un 15% por el desplazamiento. ¿cuánto me ha cobrado en total?
- 22) Si para hacer 0'25 kilogramos de mermelada se utilizan 0'75 kilogramos de naranjas, calcula cuántos kilogramos de naranjas se necesitan para hacer 2'5 kilogramos de mermelada.

### SOLUCIONES

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1) 1.1) 3'3768<br>1.2) 0'76608 | 12) 1.100 niños, 825 jóvenes, 1.650 adultos y 1.925 ancianos |
| 2) 7.500 pedaladas             | 13) 124'25 euros   |
| 3) 60 personas                 | 14) 133.672'5 euros  |
| 4) 6 horas                     | 15) 10 litros  |
| 5) 21 entre alumnos y alumnas  | 16) 504 barras   |
| 6) 27'78 euros                 | 17) 5'79 euros   |
| 7) 1.079'52 euros              | 18) 209'76 metros  |
| 8) 5 horas                     | 19) 852 hayas, 1.491 robles y 1.917 castaños                 |
| 9) 48 kg                       | 20) 367'5 euros  |
| 10) 262'44 euros               | 21) 44'229 euros   |
| 11) 445 km                     | 22) 7'5 kg   |