

PROPORCIONALIDAD

1. Completa para que formen proporción:

a) $\frac{5}{7} = \frac{\quad}{28}$

b) $\frac{\quad}{3} = \frac{35}{15}$

c) $\frac{3}{\quad} = \frac{5}{2,5}$

d) $\frac{6}{7,5} = \frac{12}{\quad}$

2. La razón de dos números es $\frac{2}{5}$. Sabiendo que el mayor de ellos es 35, calcula el otro.
3. Un transportista cobra 810 € por trasladar una carga a 45 km de distancia. ¿Cuánto cobrará por trasladar la misma carga a 150 km?
4. Para almacenar una colección de cómics hemos utilizado 60 carpetas con 4 cómics cada una. Si se quieren almacenar 5 cómics en cada carpeta, ¿cuántas se necesitarán?
5. Un trabajo mecanografiado tiene 70 páginas, y cada una de ellas tiene 36 líneas. ¿Cuántas páginas tendría el mismo trabajo si cada página tuviese 30 líneas?
6. En la compra de un televisor de 300 € se ha realizado un descuento del 15 %. ¿Cuánto dinero se ha descontado?
7. En una planta de envasado de fruta, el 3 % de las cajas tiene algún defecto. Si se han envasado 12.500 cajas en total, ¿cuántas cajas hay sin defecto?
8. En un pueblo ha disminuido la población un 8 % en los últimos cinco años. Si la población hace 5 años era de 850 habitantes, ¿Cuántos habitantes quedan actualmente en el pueblo?
9. En una granja de cerdos, se mueren un 22 % de los animales por la peste porcina. Si quedan 273 animales, ¿cuántos cerdos había en la granja?
10. Un calzado deportivo que costaba 60 € ha aumentado su precio un 12 % en un año, y al año siguiente aumenta un 10 %. ¿Cuánto se pagará por ese calzado después de dos años?
11. Para el cumpleaños de mi hermano han comprado dos docenas de pasteles y yo me he comido 9. ¿Qué porcentaje del total me he comido?
12. En una clase de 30 alumnos y alumnas, hoy han faltado 6. ¿Cuál ha sido el porcentaje de ausencias?
13. Un carrete de cable de cobre de 125 m vale 154 €. ¿Cuánto costará un carretel de 250 m del mismo cable?
14. En una granja se tiene alimento para 150 conejos durante 80 días. Si al cabo de 20 días se venden 100 conejos, ¿durante cuántos días se tendrá alimento para los conejos que quedan, sin variar la ración?
15. Alba ganaba 1 400 € y ha recibido un aumento del 5 % en su salario. ¿Cuánto gana ahora?
16. Un hospital tiene 420 camas ocupadas, lo que representa el 84% del total. ¿De cuántas camas dispone el hospital?
17. El 24% de los habitantes de un pueblo tienen menos de 30 años. ¿Cuántos habitantes tiene el pueblo si hay 90 jóvenes menores de 30 años?
18. En una tienda en la que todo está rebajado el 15% he comprado un pantalón por el que he pagado 102 €. ¿Cuál era el precio antes de la rebaja?
19. Hoy ha subido el precio del pan el 10%. Si una barra me ha costado 0,77€, ¿cuánto valía ayer?
20. En el trayecto Madrid-Zaragoza con el AVE, si el tren llega con un retraso superior al 12% del tiempo establecido te devuelven el precio del billete. Si el tiempo previsto para ese viaje es de 1h 50m y hoy ha tardado 2h 5m, ¿tendrán derecho a devolución del precio del billete?