

1. Un grifo abierto 9 horas durante 8 días ha arrojado 5400 litros. ¿Cuántos litros arrojará durante 18 días a 8 horas diarias?
2. El precio de un automóvil fué de 9.100 €. Transcurridos 2 años se ha devaluado en un 15 %. ¿Qué valor tiene actualmente el vehículo?
3. Reparte 1080 en partes inversamente proporcionales a 1, 3 y 6
4. Reparte 4475 en partes directamente proporcionales a 13, 7 y 5
5. En la tienda A un móvil vale 99€ más iva (16 %). El mismo modelo vale en la tienda B 114,90€ (iva incluido). ¿En qué tienda es más barato?
6. Un padre reparte 5700 € entre sus hijos de 9, 13 y 16 años. Si hace el reparto proporcional a la edad de cada uno, ¿Cuánto corresponde a cada hijo?
7. Un coche recorre cierto trayecto en 90 minutos a una velocidad constante de 60 km/h. ¿A qué velocidad deberá recorrer el mismo trayecto para tardar 50 minutos?
8. Reparte 46500 en partes inversamente proporcionales a 5, 7 y 10
9. ¿Cuál es el número de invitados que asisten a una boda, sabiendo que hay 33 hombres y que el 45 % son mujeres?
10. Si abrimos los 4 grifos de un depósito de agua, se vacía en 28 minutos. ¿Cuánto tiempo tardará en vaciarse si abrimos sólo 3 grifos?
11. El precio de un libro después de haber aumentado el 12 % es de 18,2€. ¿Cuánto valía antes de la subida?
12. En una prueba ciclista se reparte un premio de 16 650 euros, entre los tres primeros corredores, de modo inversamente proporcional al tiempo que han tardado en llegar. El primero tarda 12 minutos, el segundo 15 minutos y el tercero 18 minutos. ¿Cuánto le corresponde a cada uno?
13. El agua de un depósito se puede extraer en 200 veces con un bidón de 15 litros. Calcula cuántas veces se extraería con un bidón de 25 litros.
14. Una casa de acogida necesita 5 400 euros para alojar y dar de comer a 40 personas durante 15 días. ¿Cuánto necesitará para alojar y alimentar a 50 personas durante 10 días?
15. En un mes, un equipo de 22 albañiles ha enlosado una acera de 160 metros. ¿Cuántos metros enlosarán 15 albañiles en 22 días?