

2º ESA Distancia: Proporcionalidade. Regra de tres simple directa e inversa

1. Completa as seguintes proporcións:

a) $\frac{1}{4} = \frac{3}{-}$ b) $\frac{7}{2} = \frac{-}{4}$ c) $\frac{4}{3} = \frac{12}{-}$ d) $\frac{-}{3} = \frac{10}{6}$

Solución: a) 12, b) 14, c) 9, d) 5

2. Indica se son directa ou inversamente proporcionais as seguintes magnitudes:

- a) Litros de auga que vota un grifo e horas que está aberto
- b) Velocidade dun coche e kilómetros recorridos.
- c) Empleados que descargan un camión e tempo que tardan.
- d) Persoas que se reparten unha tarta e porción que come cada un.

Solución: a) Directa, b) Directa, c) Inversa, d) Inversa

3. Un coche recorre 150 km en 2 horas. ¿Cántos recorre en 7 horas?

Solución: 525 km

4. Un grifo tarda 5 horas en encher unha piscina. ¿Cánto tardarían dous grifos da mesma capacidade? Solución: 2,5 horas

5. Un panadeiro fai 300 barras de pan en hora e media. ¿Cántas fai en 5 horas?

Solución: Fai 1000 barras

6. Tres obreros realizan unha obra en 14 días. ¿Cánto tardarán 7 obreros?

Solución: 6 días

7. Dous empleados descargan un camión en 3 horas. ¿Cuánto tiempo tardarán 6 empleados? Solución: 1 hora

8. Nunha fábrica o gasto en luz é de 60€ utilizando 9 bombillas. ¿Cal será o gasto se utiliza 15? Solución: 100 €

9. Tres limpiadores limpan un centro comercial en 8 horas. ¿Cánto tardarían 4 limpiadores? Solución: 6 horas

10. Un ciclista recorre 72 km en 3 horas. ¿Cántos recorrerá en 5 horas?

Solución: 120 Km