

REPARTOS PROPORCIONALES

1. Repartir 48 directamente proporcional a 2, 4, 6

8 corresponde a 2

Solución: 16 corresponde a 4

24 corresponde a 6

2. La pólvora está compuesta de 75 partes de salitre, 17,5 partes de carbón y 12,5 partes de azufre. ¿Qué peso de cada uno de estos componentes habrá que emplear para obtener 790 kg de pólvora?

Solución: 592,5 kg de salitre, 98,75 kg de carbón; 98,75 de azufre

3. En un concurso de música, un conjunto formado por cuatro participantes de 4, 5, 10 y 20 años ganan 60 discos. Deciden repartírselos en partes inversamente proporcionales a sus edades.

25 discos corresponden a 4

20 discos corresponden a 5

Solución: 10 discos corresponden a 10

5 discos corresponden a 20

4. Reparte 10650 en proporción directa a 3, 5, y 7

2130 corresponde a 3

Solución: 3550 corresponde a 5

4970 corresponde a 7

5. Reparte 10650 en proporción inversa a 3, 5, y 7

3250 corresponde a 3

Solución: 3150 corresponde a 5

2250 corresponde a 7

6. Cuatro trabajadores han recibido 6500 € por un trabajo que realizaron del siguiente modo: el primero hizo los $\frac{2}{8}$, el segundo los $\frac{2}{7}$, el tercero $\frac{2}{7}$ y el cuarto el resto. ¿Cuánto corresponderá a cada uno?

Solución: 1624 al 1º; 1856 al 2º; 1856 al 3º; 1160 al 4º

7. La ONG comercio justo ha recaudado durante una feria de alimentos 7000 €. Se quiere repartir este dinero entre 4 barrios marginales, según sus necesidades en partes directamente proporcionales a 2,3, 4 y 5. ¿Cuánto le corresponderá a cada barrio?

1000 € corresponde a 2

1500 € corresponde a 3

Solución: 2000 € corresponde a 5

2500 € corresponde a 5