

1 Trece caballos en 4 días consumen 30 kg de alimento ¿cuánto días podrían

Consumen	Caballos	Días
30 kg	13	4
60 kg	8	x

$$\frac{13}{8} \cdot \frac{30}{60} = \frac{4}{x}$$

$$\frac{13}{8} \cdot \frac{60}{30} = \frac{4}{x} = \frac{78}{24} = \frac{4}{x}$$

$$78 \cdot x = 24 \cdot 4 \quad x = \frac{24 \cdot 4}{78} = 12$$

2 Durante doce días una familia compuesta por 6 personas ha gastado 900€ en alimentación. ¿cuánto gastaría una pareja en 20 días?

gastan	Personas	Días
900 €	6	12
x	2	20

3 En 9 días 4 obreros trabajando 5 horas cada día, han ganado un total de \$1200. ¿cuánto ganarían diez obreros, en 10 días, trabajando 6 horas cada día?

horas	obrerros	Días	Ganado
5	4	9	1200
6	10	10	x

$$\frac{10 \cdot 60 \cdot 1200}{9 \cdot 45} = 177.777$$

4 Cuatro tractores pueden remover 800 m³ de tierra en 3 horas. ¿Cuanto demoran seis tractores en remover 1200 m³ de tierra?

Tractores	Metros	horas
4	800	3
6	1200	x

$$\frac{4}{6} \cdot \frac{800}{1200} = \frac{3}{x} = \frac{3 \cdot 200}{7 \cdot 200} = 1:20 \text{ minutos}$$

Se sabe que, 4 hornos industriales consumen 60 kg de carbón en 2 días. ¿Cuántos kilogramos de carbón consumiran 6 hornos?

hornos	Carbón	Días
4	60 kg	2
6	x	3

$$\frac{60}{x} = \frac{6}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{18}{8} = 135 \text{ kg}$$