Calcular el porcentaje de un número

Nombre _____

Fecha _____

Forma 1: 40 es a 100 como x es a 120.

$$\frac{40}{100} = \frac{x}{120} \rightarrow x = \frac{40 \times 120}{100} = \frac{4.800}{100} = 48$$

Forma 2: expresamos el porcentaje como decimal y multiplicamos la cantidad por la expresión decimal.

$$40\% = \frac{40}{100} = 0{,}4 \rightarrow 120 \times 0{,}4 = 48$$

Si el porcentaje es **menor que 100%**, el resultado es menor que el número. Si es **mayor que 100%**, es mayor.

El 15% de 360 es 54.

El 130% de 70 es 91.

1 Calcula con la forma 1: halla x en cada proporción.

a) $\frac{30}{100} = \frac{x}{80} \rightarrow x = \frac{\square}{100} = \square$

b) $\frac{15}{100} = \frac{x}{60} \rightarrow x = \frac{\square}{100} = \square$

c) $\frac{45}{100} = \frac{x}{200} \rightarrow x = \frac{\square}{100} = \square$

d) $\frac{80}{100} = \frac{x}{35} \rightarrow x = \frac{\square}{100} = \square$

2 Calcula con la forma 2: escribe el porcentaje como decimal y multiplica.

a) 35% de 60 → 60 × ☐ = ☐

b) 20% de 45 → 45 × ☐ = ☐

c) 6% de 250 → 250 × ☐ = ☐

d) 130% de 50 → 50 × ☐ = ☐

3 Calcula.

a) 20% de 35 = ☐

b) 30% de 70 = ☐

c) 5% de 40 = ☐

d) 60% de 15 = ☐

e) 15% de 30 = ☐

f) 120% de 50 = ☐

g) 150% de 8 = ☐

h) 90% de 30 = ☐

4 Sin hacer la cuenta, rodea el resultado que puede ser correcto.

a) 15% de 240 → 360 36

b) 130% de 90 → 117 63

c) 40% de 25 → 100 10

d) 250% de 12 → 30 3

e) 100% de 37 → 74 37

f) 75% de 8 → 6 10