Porcentaje, fracción y decimal

Nombre _____

Fecha _____

Un porcentaje es una **fracción cuyo denominador es siempre 100**. Si se puede, se simplifica.

$$15\% = \frac{15}{100} = \frac{3}{20}$$

De fracción a porcentaje: multiplicamos el numerador y el denominador por un mismo número para obtener 100 en el denominador.

$$\frac{7}{20} = \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = \frac{35}{100} = 35\%$$

Del porcentaje al decimal: lo escribimos como fracción y dividimos el numerador entre el denominador.

$$28\% = \frac{28}{100} = 0{,}28$$

Del decimal al porcentaje: el número sin la coma, en el numerador; en el denominador, la unidad seguida de tantos ceros como decimales tenga.

$$0{,}52 = \frac{52}{100} = 52\%$$

1 Escribe cada porcentaje como fracción y simplifícala todo lo que se pueda.

a) $25\% = \frac{25}{100} = \frac{\square}{\square}$ b) $40\% = \frac{40}{100} = \frac{\square}{\square}$ c) $60\% = \frac{60}{100} = \frac{\square}{\square}$ d) $45\% = \frac{45}{100} = \frac{\square}{\square}$

e) $8\% = \frac{8}{100} = \frac{\square}{\square}$ f) $75\% = \frac{75}{100} = \frac{\square}{\square}$ g) $35\% = \frac{35}{100} = \frac{\square}{\square}$ h) $150\% = \frac{150}{100} = \frac{\square}{\square}$

2 Escribe como porcentaje: busca una fracción equivalente con denominador 100.

a) $\frac{3}{4} = \frac{\square}{100} = \square\,\%$ b) $\frac{9}{20} = \frac{\square}{100} = \square\,\%$ c) $\frac{11}{25} = \frac{\square}{100} = \square\,\%$

d) $\frac{7}{50} = \frac{\square}{100} = \square\,\%$ e) $\frac{12}{200} = \frac{\square}{100} = \square\,\%$ f) $\frac{6}{5} = \frac{\square}{100} = \square\,\%$

3 Completa las tablas.

	Porcentaje	Fracción	Decimal
a)	9%	$\frac{\square}{100}$	
b)	$\square\,\%$	$\frac{64}{100}$	

	Porcentaje	Fracción	Decimal
c)	$\square\,\%$	$\frac{\square}{100}$	0,8
d)	$\square\,\%$	$\frac{\square}{100}$	1,4