

1) Unir cada porcentaje con la fracción que lo representa.

a) 32%

e) 45%

$\frac{2}{25}$

$\frac{2}{5}$

$\frac{1}{4}$

b) 80%

f) 8%

$\frac{4}{5}$

$\frac{3}{20}$

$\frac{8}{25}$

c) 15%

g) 25%

$\frac{9}{10}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{9}{20}$

d) 60%

h) 40%

2) Calcular los siguientes porcentajes.

a) El 4% de 150.

c) El 22% de 250.

e) El 70% de 300.

b) El 14% de 200.

d) El 35% de 180.

f) El 90% de 450.

3) Un LCD tiene un precio de contado de \$ 3 600 y se lo puede comprar en cuotas fijas con recargo. Completar la tabla.

Cantidad de cuotas	Recargo	Precio con recargo	Valor de la cuota
3	5%		
6	8%		
9	12%		
12	16%		

4) Calcular el porcentaje de descuento o de recargo.

a) Una carnisa de \$ 250 se paga \$ 175.

b) Un pantalón de \$ 420 se paga \$ 483.

5) Resolver los cálculos combinados.

a)  $\frac{4}{15} \cdot \left( \frac{1}{5} + \frac{3}{8} + \frac{1}{20} \right) - \frac{2}{3} =$

d)  $\left( \frac{5}{6} - \frac{5}{2} : \frac{3}{8} \right) \cdot \frac{2}{7} - \frac{11}{6} =$

b)  $\left( \frac{3}{4} - \frac{6}{5} \right) : \frac{3}{10} - \frac{12}{25} \cdot \left( -\frac{5}{6} \right) =$

e)  $\frac{12}{25} : \left( \frac{7}{10} - \frac{3}{2} \right) + \frac{24}{15} : \frac{8}{3} =$

c)  $\frac{2}{9} + \frac{7}{20} : \left( -\frac{5}{6} + \frac{1}{4} \right) + \frac{4}{15} =$

f)  $\left( -\frac{6}{5} + \frac{7}{6} \right) \cdot \frac{15}{2} + \left( 1 - \frac{13}{8} \right) : (-5) =$

6) Clasificar los siguientes números en racionales e irracionales. Justificar.

a)  $-1,3333333333333333\dots$  b)  $3,363636\dots$  c)  $4,23666666\dots$  d)  $7,376$  e)  $1,123456\dots$  f)  $\pi$

7) Resolver las siguientes operaciones combinadas.

a)  $(0,5\overline{3} : 2 - 0,4\overline{2} \cdot 0,05) : 0,4 - 3 =$  b)  $0,2\overline{8} : 1,16 + (2/5 - 1) \cdot 0,7 =$  c)  $(0,3\overline{3} - 0,3) : 3/8 - 0,1 =$

8) Clasificar las siguientes expresiones decimales y pasarlas a fracción irreducible.

a)  $2,5\overline{61}$  b)  $5,9\overline{732}$  c)  $-2,2\overline{54}$  d)  $-6,356$

9) Colocar una F si la expresión decimal de la fracción es finita y una P, si es periódica.

a)  $10/3$  b)  $9/20$  c)  $5/6$