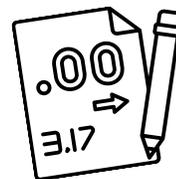


EJERCICIOS MULTIPLICACIÓN Y
DIVISIÓN DE RACIONALES POSITIVOS

1. Resolver:

$$\frac{4}{3} - \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{2}{5} - -\frac{1}{5} \right) =$$

- a) $-1/5$
- b) $3/20$
- c) $9/30$
- d) $5/6$
- e) $7/6$

2. La cuarta parte de la suma entre dos tercios y dos séptimos, es:

- a) $5/21$
- b) $20/21$
- c) $2/5$
- d) $1/10$
- e) $1/2$

3. ¿Cuál es el recíproco de

$$\frac{3}{2} + \frac{1}{3} - 1\frac{1}{2} ?$$

- a) $3/4$
- b) 3
- c) $-1/3$
- d) $-1/4$
- e) $1/3$

4. Si $R = 1,3 + 3,0\bar{6}$; $P = 4,\bar{7} - 0,4\bar{1}$ y $Q = 3,\bar{23} + 1,1\bar{3}$, ¿cuál de las siguientes relaciones es verdadera?

- a) $R > P > Q$
- b) $P > R > Q$
- c) $Q > R > P$
- d) $Q > P > R$
- e) $P > Q > R$

5. Si el precio de un artículo que es \$300.000 se aumenta en sus dos tercios y el nuevo precio se disminuye en su quinta parte, entonces el precio final es:

- a) \$ 20.000
- b) \$ 40.000
- c) \$ 100.000
- d) \$ 400.000
- e) \$ 500.000

6. Los atletas Pedro, Javier y Diego demoran en llegar a la meta 9,07, 9,15 y 9,09 segundos, respectivamente. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I) Pedro llegó dos centésimas antes que Diego.
- II) Javier llegó seis centésimas después que Diego.
- III) El que primero llegó fue Pedro.

- a) Solo I
- b) Solo III
- c) Solo I y III
- d) Solo II y III
- e) I, II y III

7. Una herencia de \$ 7.200.000 será repartida entre los 6 hijos de un matrimonio en partes iguales. Si uno de estos hijos a su vez repartirá su parte entre sus 5 hijos de manera equitativa, ¿cuánto recibirán 3 de estos nietos del matrimonio?

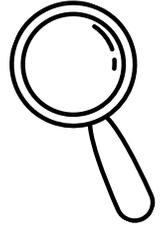
- a) \$ 720.000
- b) \$ 240.000
- c) \$ 480.000
- d) \$ 600.000
- e) \$ 1.200.000

8. María, Ana y Elena inician una empresa, aportando María y Ana, $\frac{3}{5}$ y $\frac{1}{8}$ del capital inicial, respectivamente, y Elena el resto. ¿Cuál es el decimal que representa la fracción que aportó Elena?

- a) 0,125
- b) 0,275
- c) 0,600
- d) 0,725
- e) 0,835

9. Una persona viaja desde La Serena a Los Vilos, ciudades que se encuentran a una distancia de 210 km. Si en los primeros días recorre $\frac{3}{7}$, $\frac{2}{21}$ y $\frac{7}{30}$ de esa distancia, respectivamente, ¿a cuántos kilómetros de Los Vilos se encuentra al término del tercer día iniciado el viaje?

- a) A 49 km
- b) A 51 km
- c) A 100 km
- d) A 110 km
- e) A 159 km

Resultados:

1. Alternativa **d**.
2. Alternativa **c**.
3. Alternativa **b**.
4. Alternativa **e**.
5. Alternativa **d**.
6. Alternativa **e**.
7. Alternativa **a**.
8. Alternativa **b**.
9. Alternativa **b**.