



Guía de Repaso - Números Racionales

1. Identifique que tipo de expresión decimal es cada una de las siguientes y luego transfórmelas a número racional.

(a) $0,66666\dots =$

(b) $0,35 =$

$0,13333\dots =$

(d) $0,225 =$

(e) $0,31818\dots =$

(f) $0,216216\dots =$

2. Transforme a racional cada una de las siguientes expresiones decimales con parte entera:

(a) $2,\overline{6} =$

(b) $1,35 =$

c) $3,\overline{13} =$

(d) $5,\overline{18} =$

(e) $6,\overline{125} =$

(f) $9,\overline{026} =$

3. Realiza las siguientes operaciones:

(a) $\frac{9}{7} + \frac{5}{7} =$

(c) $\frac{3}{5} + \frac{7}{4} =$

(e) $\frac{7}{18} + \frac{5}{24} =$

(g) $\frac{11}{8} - \frac{27}{8} =$

(i) $\frac{4}{5} - \frac{2}{7} =$

(k) $\frac{9}{16} - \frac{5}{18} =$

(b) $\frac{-23}{9} + \frac{8}{9} + \frac{-5}{9} =$

(d) $\frac{-6}{5} + \frac{4}{3} =$

(f) $\frac{5}{12} + \frac{7}{18} + \frac{-4}{15} =$

(h) $\frac{-7}{8} - \frac{-5}{8} =$

(j) $\frac{-2}{5} - \frac{-3}{4} =$

(l) $\frac{7}{12} - \frac{4}{9} - \frac{1}{30} =$

4. Resuelve las siguientes operaciones y problemas:

a) $1\frac{5}{6} + \frac{3}{8} - 2\frac{3}{4} =$

b) $0,\overline{16} + 3,25 - 0,\overline{6} =$

c) $(6 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}) - (2 - \frac{1}{2} + 1) =$

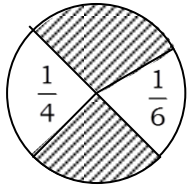
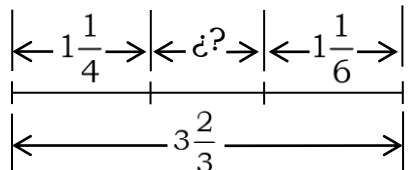
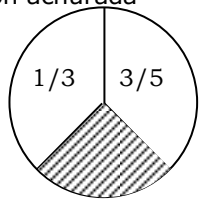
d) Si me como los $\frac{5}{8}$ de un chocolate. ¿Qué parte me queda?

e) La cuarta parte del día un niño está en clases; la sexta parte la emplea en hacer tareas y la novena parte en divertirse. ¿Qué parte del día le queda libre?

f) Perdí $\frac{1}{5}$ de mi dinero y preste $\frac{1}{8}$ de este. ¿Qué parte de mi dinero me queda?



Ejercitación PSU

<p>1. ¿A qué parte del círculo corresponde la región achurada?</p> <p>a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{8}$ c) $\frac{4}{7}$ d) $\frac{5}{12}$ e) $\frac{7}{12}$</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>2. Si A, B y C forman una sociedad donde A aporta la mitad del capital; B la sexta parte de este. ¿Qué parte del capital aportan entre A y C?</p> <p>a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{1}{6}$ d) $\frac{2}{3}$ e) $\frac{5}{6}$</p>
<p>3. Al calcular el valor $2,1\overline{3} - 1,25 + 0,6\overline{6} = ?$</p> <p>a) $1\frac{21}{25}$ b) $1\frac{11}{20}$ c) $1\frac{4}{15}$ d) $\frac{20}{31}$ e) E) Otro valor</p>	<p>4) Si $a = \frac{3}{8}$; $b = \frac{5}{6}$; $c = \frac{1}{4}$. De las siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s): I) $a + b > c$ II) $a - c < b$ III) $c - b > a$</p> <p>a) Sólo I y II b) Sólo I y III c) Sólo II y III d) Todas e) Ninguna</p>
<p>5) De una torta me sobró la quinta parte. Si esta parte la divido en 5 y me como dos de ellas, entonces: ¿Qué parte de la torta me como?</p> <p>a) $\frac{1}{5}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{1}{25}$ d) $\frac{2}{25}$ e) $\frac{3}{25}$</p>	<p>6) La medida de todo el trazo es $3\frac{2}{3}$. Si un extremo mide $1\frac{1}{4}$ y el otro $1\frac{1}{6}$; se tiene que la parte central mide:</p> <p>A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $1\frac{1}{2}$ D) $1\frac{1}{3}$ E) $1\frac{1}{4}$</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>7) Si a la diferencia entre $\frac{5}{6}$ y $\frac{3}{4}$ se le suma a $\frac{2}{3}$; se obtiene por resultado:</p> <p>a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{2}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{4}{3}$ e) $\frac{1}{12}$</p>	<p>8) ¿Qué parte del círculo es la región achurada determinada por los radios?</p> <p>a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{1}{15}$ e) $\frac{14}{15}$</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>9) Se pavimentan los $\frac{3}{8}$ de un camino y luego los $\frac{5}{12}$ de este. ¿Qué parte falta por pavimentar?</p> <p>a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{3}{5}$ d) $\frac{5}{24}$ e) $\frac{19}{24}$</p>	<p>10) Si $a = 0,0\overline{18}$; $b = 0,0\overline{18}$; $c = 0,0\overline{18}$; entonces se tiene que:</p> <p>a) $a < b < c$ b) $b < a < c$ c) $c < a < b$ d) $b < c < a$ e) $c < b < a$</p>