

## Evaluación Números Racionales

1) Indicar entre que números enteros se encuentra el N° Q:  $-\frac{21}{4}$

- Entre  $-2$  y  $-1$
- Entre  $-3$  y  $-2$
- Entre  $-4$  y  $-3$
- Entre  $-5$  y  $-4$
- Entre  $-6$  y  $-5$
- Entre  $1$  y  $0$

2) Mateo y Abril están juntando dinero para comprar una tablet. Mateo ya ahorró  $\frac{7}{10}$  del precio y Abril  $\frac{2}{5}$ . ¿Quién ahorró más?

3) Para hacer un trabajo en grupo, los integrantes se dividieron las preguntas de la siguiente manera: Paula  $\frac{3}{10}$ ; Mauro  $\frac{8}{20}$  y Javier el resto. Si en total eran 40 preguntas Javier realizó:

4) Marcar que tipo de expresión es cada una:

	Expresión Exacta	Expresión Periódica Pura	Expresión Periódica Mixta
$1,234234... = 1,2\overline{34}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$1,23434... = 1,2\overline{34}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$1,234$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5) i) Si paso a fracción la expresión  $2,1$  se obtiene:

- a)  $\frac{21}{100}$
- b)  $\frac{21}{10}$
- c)  $\frac{21}{9}$

5) ii) Si paso a fracción la expresión  $-4,1111... = -4,1\hat{1}$  se obtiene:

- a)  $-\frac{41}{9}$
- b)  $-\frac{40}{9}$
- c)  $-\frac{37}{9}$
- d)  $-\frac{37}{10}$

5) iii) Si paso a fracción la expresión  $1,21111... = 1,2\hat{1}$  se obtiene:

- a)  $\frac{120}{90}$
- b)  $\frac{121}{90}$
- c)  $\frac{109}{90}$
- d)  $\frac{121}{100}$

5) iv) El número mixto siete enteros y dos quintos es la fracción impropia:

- a)  $\frac{7}{5}$
- b)  $\frac{37}{5}$
- c)  $\frac{19}{5}$
- d)  $\frac{70}{5}$

6) i) La operación de estas fracciones  $\frac{15}{7} - \frac{5}{3} + \frac{2}{9}$  da:

- a)  $\frac{44}{63}$
- b)  $\frac{10}{21}$
- c)  $\frac{254}{63}$

6) ii) La operación  $\frac{42}{81} \cdot \left(-\frac{27}{24}\right) : \frac{21}{36}$  resulta:

- a)  $-\frac{7}{12}$
- b)  $-1$
- c)  $1$
- d)  $-\frac{49}{144}$

7) i) La potencia de  $\left(-\frac{3}{5}\right)^2$  es:

- a)  $\frac{9}{5}$
- b)  $\frac{9}{25}$
- c)  $-\frac{9}{5}$
- d)  $-\frac{9}{25}$

7) ii) La potencia de  $\left(-\frac{2}{7}\right)^3$  es:

- a)  $\frac{8}{343}$
- b)  $\frac{8}{7}$
- c)  $-\frac{8}{7}$
- d)  $-\frac{8}{343}$

7) iii) La raíz de  $\sqrt[4]{\frac{16}{625}}$  es:

- a)  $\pm \frac{2}{5}$
- b)  $\frac{2}{5}$
- c)  $\pm \frac{4}{25}$
- d)  $\frac{4}{25}$

7) iv) La raíz de  $\sqrt[3]{-\frac{343}{1000}}$  es:

- a)  $\frac{7}{10}$
- b)  $\frac{7}{100}$
- c)  $-\frac{7}{10}$
- d)  $-\frac{7}{100}$

8) i) La operación combinada  $\frac{4}{3} : 0,8 + (0,2)^{-5} \cdot (0,2)^7 : (0,2) - \sqrt[3]{\sqrt{\frac{1}{64}}}$  da por resultado:

- a)  $\frac{28}{15}$
- b)  $\frac{41}{30}$
- c)  $\frac{181}{150}$

8) ii) La operación combinada  $\frac{0,5}{1,5} + \left(-\frac{2}{3}\right)^3 \cdot (-1,5)^2 - \sqrt[4]{\frac{625}{81}}$  da:

- a)  $\frac{19}{3}$
- b)  $-\frac{19}{3}$
- c)  $-2$