

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
$1,234234... = 1,2\overline{34}$	☐	☐	☐
$1,23434... = 1,2\overline{34}$	☐	☐	☐
$1,234$	☐	☐	☐

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