



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



Números Racionales (Q)

Profesor(a):	Angela Torres Martínez		
Correo:	atorres@ccechillan.cl		
Instagram:	@tia.angelita.mate		
Curso	4 medio	Fecha máxima de envío	24 de mayo
Objetivo de aprendizaje:	Aplicar propiedades, reglas y procedimientos para el cálculo numérico en los números racionales.		
Instrucciones:	Desarrolla los siguientes ejercicios y marca la alternativa correcta. Posteriormente enviar una fotografía de la guía desarrollada al correo o instagram señalados arriba.		

Ejercicios

1. $1 + \frac{3}{4} - \frac{2}{5} + \frac{1}{3} - \frac{14}{8} =$

- A) $\frac{-11}{15}$
- B) $\frac{-1}{15}$
- C) $\frac{1}{15}$
- D) $\frac{11}{15}$
- E) $\frac{17}{15}$

2. La tercera parte de la mitad del triple del cuádruple de la décima parte de 70 es

- A) $\frac{7}{8}$
- B) 7
- C) 14
- D) 140
- E) ninguno de los valores anteriores.



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



3. Se define $a \Delta b = \frac{a}{b}$ y $a \otimes b = a \cdot b$, entonces $\left(\frac{1}{2} \Delta \frac{3}{4}\right) \otimes \left(\frac{1}{5} \Delta \frac{1}{9}\right) =$

- A) $\frac{1}{120}$
- B) $\frac{2}{35}$
- C) $\frac{10}{27}$
- D) $\frac{6}{5}$
- E) $\frac{15}{8}$

4. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) $\frac{3}{4} = \frac{3}{20}$
 - II) $0,\overline{75} = \frac{25}{33}$
 - III) $\frac{6}{7} > \frac{3}{2}$
- A) Sólo I
 - B) Sólo II
 - C) Sólo I y II
 - D) Sólo I y III
 - E) Sólo II y III



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



5.
$$\frac{\frac{3}{4}}{2} - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}} =$$

- A) $-\frac{9}{8}$
- B) $\frac{-7}{24}$
- C) 0
- D) $\frac{5}{6}$
- E) Ninguno de los valores anteriores.

6. Sean a y b números irracionales distintos, entonces, ¿cuál(es) de las siguientes expresiones representa(n) siempre un número irracional?

- I) $a + b$
 - II) $a \cdot b$
 - III) $\frac{a}{b}$
- A) Sólo I
 - B) Sólo I y II
 - C) Sólo II y III
 - D) I, II y III
 - E) Ninguna de ellas.



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



7.
$$1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{5}}} =$$

- A) -4
- B) -3
- C) $\frac{3}{4}$
- D) $\frac{5}{4}$
- E) 5

8. Sea la siguiente secuencia: $4, -2, \frac{4}{3}, -1, \frac{4}{5}, \frac{-2}{3}, \dots$, ¿cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdadera(s)?

- I) El octavo término de la secuencia es $\frac{-1}{2}$.
 - II) Todos los términos de la secuencia son números racionales.
 - III) El término decimoprimer de la secuencia es negativo.
- A) Sólo I
 - B) Sólo II
 - C) Sólo I y II
 - D) Sólo II y III
 - E) I, II y III



Colegio Ciudad Educativa
Educación parvularia, básica y media
RBD 18028-9
Camino a Las Mariposas N° 4109
Fono: +56 9 961 920 32
Chillán



9. Si al cociente entre $\frac{6}{12}$ y $\frac{2}{14}$ se le resta $\frac{15}{10}$ se obtiene

A) $\frac{-10}{7}$

B) $\frac{-7}{19}$

C) 1

D) 2

E) $\frac{11}{4}$

10. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) **FALSA(S)**?

I) $0,1\bar{6} = \frac{1}{6}$

II) $0,4\bar{1} + 0,5\bar{9} = 1$

III) $4,\bar{9} = 5$

A) Sólo I

B) Sólo II

C) Sólo I y III

D) Sólo II y III

E) I, II y III