



Guia Racionales
I° medio

Nombre:			
Curso: I Medio	Fecha:	Pje Total:	Pje. Obtenido:

Objetivos:

- Desarrollar ejercicios que involucren operatoria de los números racionales.

1. El decimal que corresponde a la siguiente expresión es:

- A) 0,423
B) 4,23
C) 42,3
D) 423,0
E) N.A

$$4 + \frac{2}{10} + \frac{3}{100}$$

2. Al expresar $1,\bar{3}$ como un número racional se obtiene :

- A) $\frac{4}{3}$
B) $\frac{13}{10}$
C) $\frac{13}{9}$
D) $\frac{13}{90}$
E) $\frac{12}{90}$

3. Los enteros negativos se encuentran ubicado :

- A) A la izquierda del 0
B) A la derecha del 0
C) A la izquierda del -3
D) A la derecha del 1
E) A la derecha del -5

4. $-\{ 8 - [3 \bullet -4 - (12 - 15)] \} = ?$

- A) 0
B) -1
C) 1
D) 17
E) -17

5. $(4 \bullet - 8 + 2) \div 2 - 4 = ?$

- A) 15
B) -15
C) - 19
D) -21
E) -12

6. Para que la igualdad : $2 - (5 - 7) = \square + 1$; se cumpla el valor de \square debe ser :

- A) 0
B) 1
C) -12
D) 3
E) -13



7. $\frac{7}{9} - \frac{5}{3} = ?$

- A) $2/9$
- B) $-1/18$
- C) $-8/9$
- D) $-1/6$
- E) $-1/2$

8. $\frac{\frac{4}{5} - \frac{3}{10}}{2} = ?$

- A) 1
- B) $\frac{1}{2}$
- C) $\frac{1}{4}$
- D) $\frac{7}{20}$
- E) $\frac{2}{5}$

9. $\frac{3}{4} - \frac{3}{6} + \frac{3}{8} = ?$

- A) $25/24$
- B) $7/24$
- C) $5/8$
- D) $5/12$
- E) $-1/2$

10. $1 - \frac{2}{5} \bullet \frac{5}{6} =$

- A) $5/3$
- B) $-1/2$
- C) $1/2$
- D) $2/3$
- E) $1/3$

11. ¿ Cuántas bolsitas de $\frac{1}{4}$ de kilo se pueden obtener de $3\frac{1}{2}$ kilos de arroz ?

- A) 20
- B) 16
- C) 14
- D) 12
- E) 4

12. $\left(1 - \frac{7}{15}\right) : \frac{4}{5} = ?$

- A) $16/25$
- B) $-1\frac{1}{3}$
- C) $\frac{2}{15}$
- D) $\frac{2}{3}$
- E) N.A.



13. $1 - \frac{1 - \frac{3}{4}}{\frac{1}{4} - \frac{1}{2}} = ?$

- A) $\frac{1}{4}$
- B) $\frac{1}{8}$
- C) 0
- D) $\frac{15}{16}$
- E) 2

14. $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) - \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{4}\right) = ?$

- A) 0
- B) $\frac{1}{12}$
- C) $\frac{1}{4}$
- D) $\frac{1}{6}$
- E) $\frac{1}{3}$

15. ¿Cuál de los siguientes números es un número racional?

I) - 1

II) 0

III) $0,\bar{6}$

- A) I y II
- B) Sólo III
- C) II y III
- D) Ninguno
- E) Todos

16. $\frac{0,001}{0,4} =$

- A) 0,25
- B) 0,025
- C) 2,5
- D) 0,0025
- E) 25

17. $0,\bar{6} - \frac{4}{9} = ?$

- A) $\frac{2}{9}$
- B) $\frac{2}{3}$
- C) $\frac{50}{9}$
- D) $-\frac{2}{3}$
- E) $\frac{5}{9}$

18. $1 - \frac{0,1}{0,5 - \frac{1}{4}} = ?$

- A) $\frac{1}{5}$
- B) $\frac{2}{5}$
- C) $\frac{3}{5}$
- D) $-\frac{2}{5}$
- E) $-\frac{3}{5}$



19. El racional $\frac{5}{8}$ es equivalente al decimal :

- A) 0,25
- B) 0,5
- C) 0,75
- D) 0,625
- E) 2,2

20. Al expresar $0, \overline{23}$ como número racional se obtiene :

- A) $\frac{23}{99}$
- B) $\frac{7}{30}$
- C) $\frac{23}{100}$
- D) $\frac{23}{90}$
- E) $\frac{20}{99}$

21. Los $\frac{2}{3}$ de 0,5 corresponden a :

- A) $\frac{1}{3}$
- B) $\frac{10}{3}$
- C) $\frac{1}{4}$
- D) 0,3
- E) $\frac{1}{2}$

22. $0,75 - \frac{1}{2} =$

- A) 0,25
- B) $-\frac{1}{4}$
- C) $\frac{3}{8}$
- D) $-\frac{3}{8}$
- E) $\frac{1}{2}$

23. Un bidón tiene 15 litros de agua, que corresponden a la cuarta parte de su capacidad. ¿Cuántos litros le faltan para completar su capacidad?

- A) 75 l
- B) 60 l
- C) 80 l
- D) 100 l
- E) 45 l

24. Una estufa vale \$ 32.000 y se vende en precio oferta, en los $\frac{7}{8}$ de su valor. ¿En cuánto se vendió?

- A) \$ 20.000
- B) \$ 24.000
- C) \$ 28.000
- D) \$ 30.000
- E) \$ 27.000

25. En una caja hay 12 paquetes de arroz de $\frac{3}{4}$ kilo y en otra caja 10 paquetes de $\frac{1}{2}$ kilo. ¿ Cuántos paquetes de $\frac{1}{4}$ kilo se pueden obtener de ambas cajas ?

- A) 88
- B) 56
- C) 46
- D) 22
- E) 4

26. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es F A L S A?

- A) $\frac{1}{8} = 0,125$
- B) $\frac{1}{3} = 0,\bar{3}$
- C) $0,\bar{9} = 1$
- D) $0,75 = \frac{3}{4}$
- E) $2,\bar{16} = \frac{216}{90}$

I) Desarrollo

Indique en cada una de las siguientes afirmaciones si estas son verdaderas (V) o falsas (F). Justifique su decisión en ambos casos. (3 puntos cada uno).

a. ____ El número decimal $6,0\bar{3}$ expresado como fracción es $6\frac{1}{30}$

b. ____ El número racional $3,\overline{45}$ es mayor que $3,4\bar{5}$

c. ____ La fracción $\frac{5}{6}$ equivale a un decimal semiperiódico.

d. ____ El resultado de $5 - (8 - 3 \cdot 10) - 12$ es -15.
