

-- ÁLGEBRA --
::Números Reales::

1.- Si $A = 1 + 0,2$; $B = 1 - 0,2$ y $C = 1 - 0,1$.
Entonces $A - (B - C) =$

- a) -0,3.
- b) -0,1.
- c) 0,9.
- d) 1,1.
- e) 1,3.

2.- Una persona tenía \$10.000, gastó la cuarta parte, perdió un tercio de lo que le quedaba y, por último, regaló la quinta parte del resto ¿con cuánto dinero se quedó finalmente?

- a) \$1.000.
- b) \$3.000.
- c) \$4.000.
- d) \$5.000.
- e) \$7.500.

3.- Si $b = 0,7777\dots$, es correcto afirmar que:

- I) $\frac{b}{7}$ es número entero.
- II) $7b$ es racional.
- III) $b - \frac{b}{7}$ es número entero.
- IV) $18b$ es número par.

- a) Sólo II.
- b) Sólo I y III.
- c) Sólo III y IV.
- d) Sólo II y IV.
- e) I, II, III, IV.

4.- Si A es la tercera parte de B y B es la mitad de C ¿qué fracción es A de C?

- a) $\frac{2}{3}$.
- b) $\frac{1}{6}$.
- c) $\frac{3}{2}$.
- d) $\frac{1}{5}$.
- e) Ninguna de las anteriores.

5.- Si $x = 0,2$ e $y = \frac{1}{5}$, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- a) $5x = \frac{y}{5}$
- b) $\frac{y}{x} = 1$
- c) $\frac{y}{5} = x$
- d) $\frac{x}{y} = \frac{1}{5}$
- e) $\frac{x}{y} = 5$

6.- $4 \frac{(0,004)}{(0,08)} =$

- a) 0
- b) 0,02
- c) 0,1
- d) 0,2
- e) 1

7.- El orden correcto de forma creciente de los siguientes números es:

$$A = \frac{7}{9}; B = \frac{5}{7}; C = \frac{3}{5}.$$

- a) A, B, C.
- b) B, A, C.
- c) C, B, A.
- d) C, A, B.
- e) B, C, A.

8.- $\frac{0,\overline{7}}{1,5} =$

- a) 0,2.
- b) $\frac{7}{15}$.
- c) 0,5.
- d) 1.
- e) 2.

9.- De mi casa a la Escuela hay 10,5 km. Si he caminado 3750 metros. ¿Cuántos kilómetros me quedan por caminar?

- a) 3,75
- b) 6,25
- c) 6,75
- d) 6250
- e) 6750

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

- I) $1,0\overline{81} \cdot \sqrt{5}$ es un Número Real.
- II) $\sqrt{3} - 1$ es un Entero Positivo.
- III) $3\pi - 0,14$ es un valor Racional.

- a) Sólo I.
- b) Sólo II.
- c) Sólo I y II.
- d) Sólo II y III.
- e) Todas.

11.- ¿Cuál(es) de las siguientes expresiones numéricas pertenece(n) al conjunto de los Irracionales?

- I) $1,0\overline{81} \cdot \sqrt{5}$
- II) $2\sqrt{3}$
- III) $\sqrt{0,4}$

- a) Sólo III.
- b) Sólo I y II.
- c) Sólo II y III.
- d) Todas.
- e) Ninguna de Ellas.

12.- El orden de menor a mayor, con respecto a los siguientes números es:

$$A = \frac{4}{5}; B = \frac{5}{6}; C = \frac{11}{15}$$

- a) A, C, B.
- b) B, A, C.
- c) C, B, A.
- d) C, A, B.
- e) B, C, A.

$$13.- \frac{0,8\overline{1}}{2} + \frac{2}{22} =$$

- a) 0,43
- b) $0,55\overline{18}$
- c) 0,5
- d) $1,04\overline{05}$
- e) $1,8\overline{1}$

14.- ¿Cuál es la cuarta parte de la cuarta parte de la mitad de 3200?

- a) 100.
- b) 120.
- c) 150.
- d) 200.
- e) 320.

$$15.- 0,8\overline{1} + 0,1\overline{8} =$$

- a) 0.
- b) 0,1.
- c) 0,07.
- d) 0,7.
- e) 1.

16.- El orden de menor a mayor, con respecto a los siguientes números es:

$$A = \frac{27}{42}; B = 0,6\overline{6}; C = \frac{13}{21}$$

- a) A, C, B.
- b) B, A, C.
- c) C, B, A.
- d) C, A, B.
- e) B, C, A.

$$17.- \left\{ \frac{-1}{2} + 2 \left(\frac{7}{10} - \frac{4}{5} \right) + \frac{1}{2} \right\} =$$

- a) -2.
- b) -1.
- c) -1/5.
- d) 0.
- e) 1/5.