

Red de Matemáticas – APOYO PREPARACIÓN PAES 2022:

Nombre y apellido: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Para calcular el p% de “q” ¿qué operación se debe realizar?

- A. Multiplicar “p” por 100, luego dividir ese resultado en “q”
- B. Multiplicar “p” por “q”, luego dividir ese resultado en 100
- C. Multiplicar “p” por “q”, luego multiplicar ese resultado por 100
- D. Dividir 100 en el producto entre “p” y “q”

2. Sean a y b pertenecientes al conjunto de los Enteros, para que $a \cdot b < 0$, se debe cumplir que:

- A. $a < 0$ y $b < 0$
- B. $a \leq 0$ y $b > 0$
- C. a y b deben tener signos opuestos
- D. a ó b debe ser igual a cero

3. ¿Cuál es el valor de $1 - \left(\frac{1}{3}\right)^{-1}$?

- A. $\frac{2}{3}$
- B. $\frac{3}{2}$
- C. 2
- D. -2

4. ¿Cuál de las siguientes cantidades corresponde al 20% del precio de un artículo?

- A. El precio del artículo multiplicado por 20
- B. El precio del artículo multiplicado por 100, luego dividido por 20
- C. Un quinto del precio del artículo
- D. El precio del artículo multiplicado por 100

5. ¿Cuál es el resultado de $\sqrt{3} + \sqrt{27} - \sqrt{12}$?

- A. $\sqrt{3}$
- B. $2\sqrt{3}$
- C. $\sqrt{18}$
- D. $\sqrt{42}$

6. Se carga una camioneta con cuatro cajas que pesan $6\frac{1}{8}$ kg. cada una
¿Cuántos kg se cargaron en la camioneta?

- A. 24 kg.
- B. $6\frac{1}{2}$ kg.
- C. $24\frac{1}{2}$ kg.
- B. $24\frac{1}{8}$ kg.

7. Un número aumentado en su 20% es igual a 960. ¿Cuál es el número?

- A. 690
- B. 800
- C. 860
- D. 1.152

8. ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?:

$$1 - [2 - (3 - 10)] =$$

- A. -8
- B. 6
- C. 10
- D. 14

9. Al ordenar de mayor a menor las siguientes cantidades:

$$x = \sqrt{13}; y = 3\sqrt{2}; z = 2\sqrt{3}$$

¿Cuál sería la alternativa correcta?

- A. $x - y - z$
- B. $y - x - z$
- C. $y - z - x$
- D. $y - x - z$

10. Si $\log_2(M) = 6$, entonces ¿Cuál es el valor de $(2M)$?

- A. 12
- B. 24
- C. 64
- D. 128

Marca tus respuestas ennegreciendo la alternativa con círculo:

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D

6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

Respuestas:

1	B
2	C
3	D
4	C
5	B
6	C
7	B
8	A
9	D
10	D

Atte. Patricio Figueroa M.
Profesor de Matemáticas
pfigueroa@matematicas.cl
www.matematicas.cl