

ESCUELA PARTICULAR "GIORDANO BRUNO II" MATEMÁTICA 7MO DE BÁSICA EXAMEN DEL SEGUNO QUIMESTRE

1. Identifique los enunciados que sean correctos

1. El valor absoluto de -5 es 5
2. El valor relativo de -6 es +6
3. El número -5 es mayor que -8
4. El número 2 es mayor que -8
5. Si la temperatura de Guayaquil es de 18° se representa con -18
6. Si un ascensor está en el subsuelo se representa con enteros negativos.

2. Resuelva las operaciones y escriba la respuesta correcta (no olvide el signo)

1. $(-3) + (+7) + (-9) =$
2. $(-15) - (-2) - (-7) =$
3. $(+4) \cdot (-8) \cdot (-2) =$
4. $(-540) \div (+20) =$

3. Complete el proceso de la operación combinada

$$-5 - [(+2 - 5 + 10) - (-3 - 6 + 12)]$$

$$-5 - [(+ \quad - \quad) - (+ \quad - \quad)]$$

$$-5 - [(\quad) - (\quad)]$$

$$-5 - [\quad]$$

$$-5 - [\quad]$$

$$-5$$

4. Encierre la respuesta correcta de cada potenciación.

- | | | | |
|-----------|--------|----------|----------|
| 1. 10^4 | a) 400 | b) 10000 | c) 40000 |
| 2. 12^1 | a) 12 | b) 1 | c) 0 |
| 3. 8^0 | a) 0 | b) 8 | c) 1 |
| 4. 0^9 | a) 5 | b) 0 | c) 1 |
| 5. 1^7 | a) 4 | b) 1 | c) 0 |

5. Hallar el valor del cuadrado de la suma y diferencia de dos números.

$$(5 + 7)^2 = \begin{array}{cc} + & + \\ + & + \end{array}$$

$$(9 - 4)^2 = \begin{array}{cc} - & + \\ - & + \end{array}$$

6. Relacione cada ejercicio con el resultado correspondiente

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| 1. $\sqrt[5]{\sqrt{8}} =$ | a. 99 |
| 2. $\sqrt[4]{9^8} =$ | b. 81 |
| 3. $\sqrt{81 \cdot 121} =$ | c. $\frac{7}{12}$ |
| 4. $\sqrt{\frac{49}{144}} =$ | d. $\sqrt[10]{8}$ |

7. Hallar el valor de la incógnita en la ecuación presentada:

$$10 + 8x - 3x = 37 - 5x + 3$$

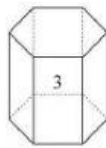
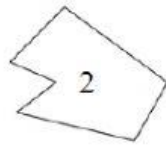
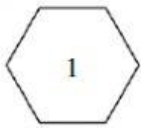
$$8x - 3x = 37 + 3$$

$$=$$

$$= \text{-----}$$

$$=$$

8. Relacione la figura con su nombre



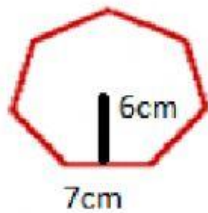
a) Prisma

b) Pirámide

c) Polígono irregular

d) Polígono regular

9. Calcule el perímetro y área del polígono regular



P= _____ cm

A= _____ cm²

10. Determine la media, mediana y moda de los siguientes datos

Las calificaciones de los alumnos en el examen de matemática son las siguientes: 10, 8, 6, 7, 9, 5, 9, 10, 9, 7, 5, 8.

NOTAS	CONTEO	FRECUENCIA ABSOLUTA
TOTAL		

Media:

Mediana:

Moda=