



Guía de Matemáticas

8° Año Básico

Docente de Asignatura: Juan José Marchant.

Nombres y apellidos	
Fecha 17-18-19 de marzo 2020 Clase 1- 2- 3	OA: Reconocer, operar números enteros Desarrollar potencias en enteros y fracciones, desarrollar el teorema de Pitágoras Reconocer elementos secundarios de un triángulo y sus ángulos.

Instrucciones:

- ✓ Lee atentamente cada una de las preguntas.
- ✓ Marca la alternativa correcta.
- ✓ Realiza el desarrollo en la misma hoja.

1.- El opuesto de -6 es:

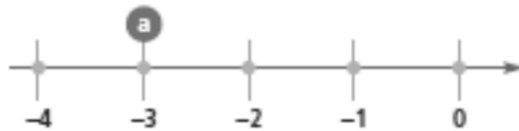
- A) 6
- B) 1
- C) -6
- D) 0

2.- ¿Cuál de las siguientes frases es incorrecta?

- A) -2 y 2 son números opuestos.
- B) Al sumar un número positivo y uno negativo el resultado es siempre negativo.
- C) La distancia de -5 al 0 es mayor que del 2 a 0.
- D) Si se suman dos números negativos el resultado es negativo.

3.- El valor de a representado en la recta es:

- A) -4
- B) -3
- C) -2
- D) 3



4.- El resultado de $2.200 + (-100) - 300 + (-4.100)$ es:

- A) 1.390
- B) 2.300
- C) 1.490
- D) -2.300

5.- $(-12 - 5 + 28 - 13) \cdot -3 + (4 + 17 - 14 - 9) \cdot -2 =$

- A) +85
- B) +31
- C) 2
- D) +10

6.- La temperatura mínima en una ciudad fue de -2°C y la temperatura máxima fue de 7°C .

¿Cuál fue la variación de temperatura en el día?

- A) -5°C
- B) 5°C
- C) 9°C
- D) 14°C

7.- ¿Cuál de las siguientes relaciones es verdadera?

- A) $2^2 = 4^1$
- B) $3^2 = 6^0$
- C) $4^3 = 3^4$
- D) $5^1 = 1^5$

8.- ¿Cuál de las siguientes expresiones es equivalente a: $\left(\frac{1}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{10}\right)^3 \cdot \left(\frac{5}{7}\right)^3$.

- A) $\left(\frac{15}{70}\right)^3$
- B) $\left(\frac{1}{14}\right)^3$
- C) $\left(\frac{3}{21}\right)^3$
- D) $\left(\frac{15}{210}\right)^{27}$

9.- El valor de la potencia $(2,22)^3$ es:

- A) 6,66
- B) 8,88
- C) 4,9284
- D) 10,941048

10.- El número 0,00027 escrito en notación científica es:

- A) $2,7 \cdot 10^{-4}$
- B) $2,7 \cdot 10^{-3}$
- C) $27 \cdot 10^{-5}$
- D) $27 \cdot 10^{-4}$

11.- El resultado de $2^3 \cdot 2^{-2} \cdot 2^7$ es:

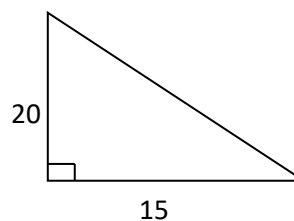
- A) 2^{12}
- B) 2^8
- C) 2^{-42}
- D) 8^8

12.- La expresión $6^3 \cdot 7^3$ es equivalente a:

- A) $(6 \cdot 7)^6$
- B) $(6 \cdot 7)^9$
- C) $(6 \cdot 7)^3$
- D) $(6 \cdot 7)^{-6}$

13.- La medida de la hipotenusa es:

- A) 12
- B) 35
- C) 17
- D) 25



14.- ¿Cómo se llama el punto donde se intersectan las 3 alturas?

- A) Ortocentro
- B) Baricentro
- C) Incentro
- D) Circuncentro

15.- El punto donde se intersectan las bisectrices es:

- A) Ortocentro
- B) Baricentro
- C) Incentro
- D) Circuncentro

16.- El triángulo ABC es isósceles y su ángulo no basal mide 114° , ¿cuánto mide cada ángulo basal?

- A) 33°
- B) 34°
- C) 36°
- D) 38°

