

Prueba N°2 matemáticas 8° básico

NOMBRE:	Curso: 8vo básico A/B
Fecha inicio:	
Puntaje Real: 30 pts.	Puntaje Obtenido:

Descripción Curricular de la Evaluación

Nivel	N° 2 (2020)
EJE	Matemáticas
Objetivos	OA 2, OA 3, OA 9, OA 11, OA 13, OA 18
Habilidades a evaluar	

Instrucciones:

Lee, desarrolla y/o responde la siguiente prueba. Cualquier consulta debes realizarla por WhatsApp +56963190432

I. ALTERNATIVAS

1. $\frac{4}{9} * \frac{8}{15} =$

- a) $\frac{12}{24}$
- b) $\frac{60}{72}$
- c) $\frac{32}{135}$
- d) $\frac{5}{6}$

2. $\frac{11}{6} : \frac{7}{5} =$

- a) $\frac{55}{42}$
- b) $\frac{77}{30}$
- c) $\frac{18}{11}$
- d) $\frac{13}{30}$

3. La expresión "Un cuarto de la suma de 2 números diferentes" se representa algebraicamente como:

- a) $\frac{a*b}{4}$
- b) $4a + b$
- c) $\frac{a+b}{4}$
- d) $a + b - 4$

4. La expresión "El quíntuple de un número es menor que la diferencia del mismo número con 20" se representa algebraicamente como:

- a) $5x > x + 20$
- b) $5x < x + 20$
- c) $5x > x - 20$
- d) $5x < x - 20$

5. ¿Qué frase describe mejor la expresión: $x * (a + b)$?

- a) El producto de un número con la suma de otros 2 números diferentes
- b) La suma de 2 números multiplicada por 3
- c) El producto de 3 números diferentes
- d) El cociente de un número con la suma de otros 2 números diferentes

6. ¿Cuánto vale la expresión $6x - 2y$, con $x = 4$ e $y = -2$?

- a) 20
- b) 28
- c) 22
- d) 26

II. Resolver los siguientes ejercicios. Anotar el resultado como $x=1$ (ejemplo).

1) $5x + 18 = 33$

2) $12x + 9 = -15$

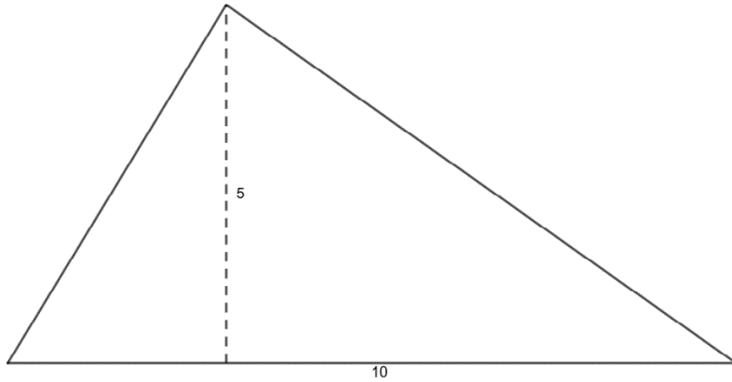
3) $\frac{x}{2} - 3 < -1$

4) $8x + 7 > 15$

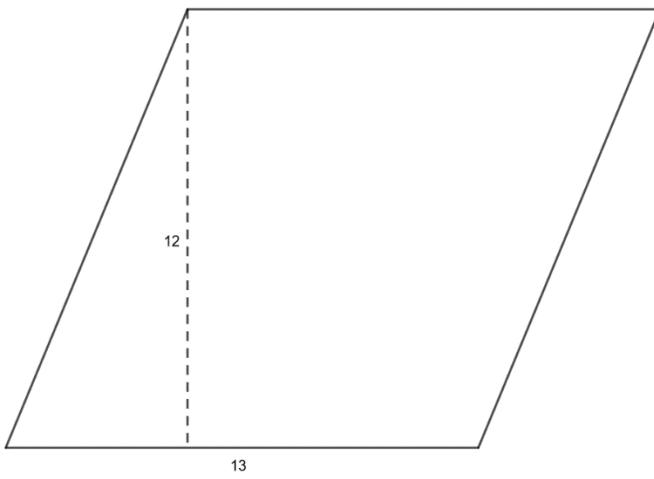


III. Calcule el área de las siguientes figuras. El resultado debe estar acompañado de cm^2 .

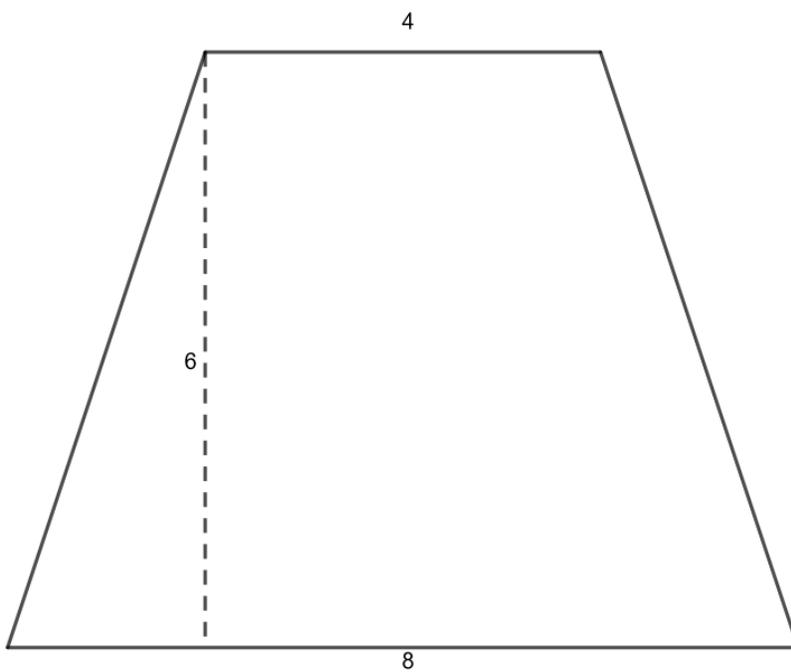
1.



2.



3.





IV. Determine cuál de los siguientes experimentos es aleatorio (puede marcar más de una opción):

- a) Jugar al Kino.
- b) Dejar un hielo al Sol.
- c) Medir la velocidad de lanzamiento de un objeto.
- d) Predecir cuándo va a haber un terremoto.
- e) Medir corrientes eléctricas.

V. Considere la siguiente tabla y responda las preguntas:

Tabla con los datos de una encuesta realizada sobre deporte favorito.

Encuesta realizada sobre deporte favorito		
Deporte	f absoluta	f relativa
Futbol	3320	0,28
Basquetbol	2260	A
Tenis	2710	0,23
Voleibol	2050	B
Handbol	1660	0,14

1) ¿A cuántas personas se le realizó la encuesta?

2) ¿Cuánto vale A?

3) ¿Cuánto vale B?

4) Si se escoge una persona al azar ¿Cuál es la probabilidad que su deporte favorito NO sea futbol?