

Evaluación Sumativa (con nota) – Septiembre 2020

8° básico Matemática

Nombre Completo: _____

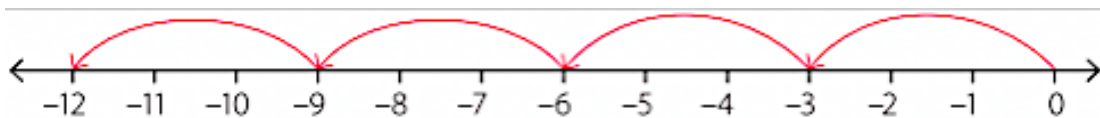
Instrucciones: Podrás realizar esta evaluación sumativa imprimiéndola o en tu cuaderno. Debes marcar con una X la alternativa correcta, y en cada pregunta es **“obligación escribir el cálculo correspondiente”**. Debes enviar esta evidencia al correo: danieltoledo@cmu.cl. (Plazo máximo de envío viernes 11 de SEPT). Tendrás la posibilidad de realizar esta evaluación por segunda vez la primera semana de diciembre, de tal manera de mejorar tu nota si así lo quieres. La escala de notas está al 50%, es decir con la mitad de preguntas buenas se obtiene un 4.0. Te deseo lo mejor, y que te vaya muy bien en esta evaluación.

1) ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

$$7 \cdot (-4) \cdot 2$$

- a) 56
- b) 46
- c) -46
- d) -56

2) ¿Cuál de las siguientes multiplicaciones fue representada en la recta numérica?



- a) $-4 \cdot -3$
- b) $4 \cdot -3$
- c) $-3 \cdot -3$
- d) $3 \cdot 4$

3) Un pequeño submarino que fotografía la fauna marina desciende automáticamente 10 metros cada 20 minutos. Si descendió durante 2 horas, ¿qué profundidad logró?

- a) -10 m
- b) -50 m
- c) -20 m
- d) -60 m

4) Natalia y Jorge obtuvieron distintos resultados al resolver una multiplicación. ¿Quién cometió el error?

Natalia	$\begin{aligned} -115 \cdot -2 \cdot 4 &= -115 \cdot (-2 \cdot 4) \\ &= -115 \cdot (-8) \\ &= -(115 \cdot 8) \\ &= -920 \end{aligned}$
Jorge	$\begin{aligned} -115 \cdot -2 \cdot 4 &= (-115 \cdot -2) \cdot 4 \\ &= (115 \cdot 2) \cdot 4 \\ &= 230 \cdot 4 \\ &= 920 \end{aligned}$

- a) Natalia cometió el error al considerar $-115 \cdot (-8) = -(115 \cdot 8)$.
- b) Natalia cometió el error al considerar $-115 \cdot -2 \cdot 4 = -115 \cdot (-2 \cdot 4)$.
- c) Jorge cometió el error al considerar $(-115 \cdot -2) \cdot 4 = (115 \cdot 2) \cdot 4$.
- d) Jorge cometió el error al considerar $230 \cdot 4 = 920$.

5) ¿Cuál de las siguientes divisiones tiene como cociente a un número positivo?

- a) $6 : -2$
- b) $-22 : 11$
- c) $12 : -6$
- d) $-12 : -3$

6) Si en una división el dividendo es -3.504 y el divisor, 6 , ¿cuánto es el cociente?

- a) 584
- b) -584
- c) -684
- d) -585

7) Martín preparó un queque con una receta que indica que se necesitan $\frac{3}{4}$ de taza de aceite. Martín agregó esta cantidad a la mezcla usando una cuchara llena, cuya capacidad es de $\frac{1}{16}$ del aceite en la taza. ¿Cuántas veces en total Martín ocupó esta cuchara para vaciar todo el aceite a la mezcla?

- a) 7
- b) 11
- c) 12
- d) 13

8) ¿Cuál es el resultado del siguiente ejercicio?

$$2 \cdot \left(\frac{1}{2} - 4 \right) - 1$$

- a) 6 b) -4 c) -8 d) -0,5

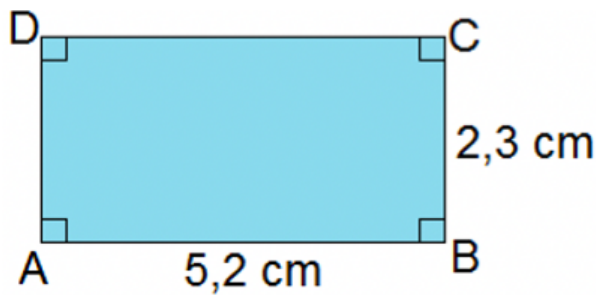
9) ¿Cuál es el producto entre $\frac{2}{3}$ y $\frac{3}{7}$?

- a) $\frac{2}{7}$ b) $\frac{14}{9}$ c) $\frac{9}{14}$ d) $\frac{23}{21}$

10) El número $5,8\bar{4}$ escrito como fracción es:

- a) $\frac{584}{90}$ b) $\frac{526}{90}$ c) $\frac{526}{99}$ d) $\frac{584}{100}$

11) ¿Cuál es el área del rectángulo ABCD?



- a) $11,96 \text{ cm}^2$ b) 15 cm^2 c) $7,5 \text{ cm}^2$ d) $11,86 \text{ cm}^2$

12) ¿Cuánto es el resultado de la división que se muestra en el recuadro?

$$9,54 : 0,2$$

- a) 477
 b) 4,77
 c) 47,7
 d) 47,07