



TALLER SIMCE MATEMÁTICA
8° Año Básica
2021

Nombre: _____

R.U.T: _____

Curso: _____

Fecha: _____

Establecimiento: _____

Instrucciones:

- La prueba consta de 7 preguntas.
- Las preguntas de alternativas se contestan en la Hoja de Respuestas, marcando con una equis (X) en el cuadro de la que considere correcta.
- Usa sólo lápiz grafito para contestar y si te equivocas usa goma de borrar.
- Antes de comenzar a responder la prueba, debes llenar la información solicitada.

1. Resuelve las siguientes multiplicaciones.

A) $8 \cdot (-2)$

C) $7 \cdot (-9) \cdot 10$

B) $(-25) \cdot (-6)$

D) $(-1) \cdot (-1) \cdot 5$

2. ¿Qué estrategia utilizarías para determinar el signo que tendrá el producto en una multiplicación de varios números enteros?

3. Sin hacer los cálculos, identifica el signo del producto en cada caso.

A) $4 \cdot (-2) \cdot (-3)$

C) $(-1) \cdot (-2) \cdot 4 \cdot (-7) \cdot (-5)$

B) $(-5) \cdot (-2) \cdot (-4)$

D) $100 \cdot (-5) \cdot 10 \cdot (-5) \cdot (-7) \cdot (-1)$

4. ¿Qué ocurre si se multiplica por -1 un número entero positivo? ¿Y si el número es un entero negativo?

5. Determina el término desconocido en cada caso.

A) $10 : \boxed{?} = -2$

C) $\boxed{?} : 3 = -12$

B) $\boxed{?} : (-4) = 300$

D) $(-32) : \boxed{?} = 1$

6. Marta participa en un juego en el cual se lanzan dos dados. Los puntos se otorgan según lo siguiente:
- Si la suma es 10, se obtienen 2 puntos.
 - Si la suma es menor que 10, se obtienen -4 puntos.
 - Si la suma es mayor que 10, se obtienen -2 puntos.

Marta jugó siete veces y en cada tirada consiguió la misma cantidad de puntos. Si lleva -14 puntos, ¿cuántos obtuvo cada vez? ¿Qué sumas pudo haber conseguido con los dados?

7. Analiza los procedimientos e identifique en cuál de ellos se cometieron errores al resolver el ejercicio. Justifique su respuesta.

Jorge

$$\begin{array}{r}
 4 \cdot (-3) + 8 : (-2) \\
 \hline
 (-12) + 8 : (-2) \\
 \hline
 (-4) : (-2) \\
 \hline
 2
 \end{array}$$

Carla

$$\begin{array}{r}
 4 \cdot (-3) + 8 : (-2) \\
 \hline
 (-12) + (-4) \\
 \hline
 -16
 \end{array}$$
