

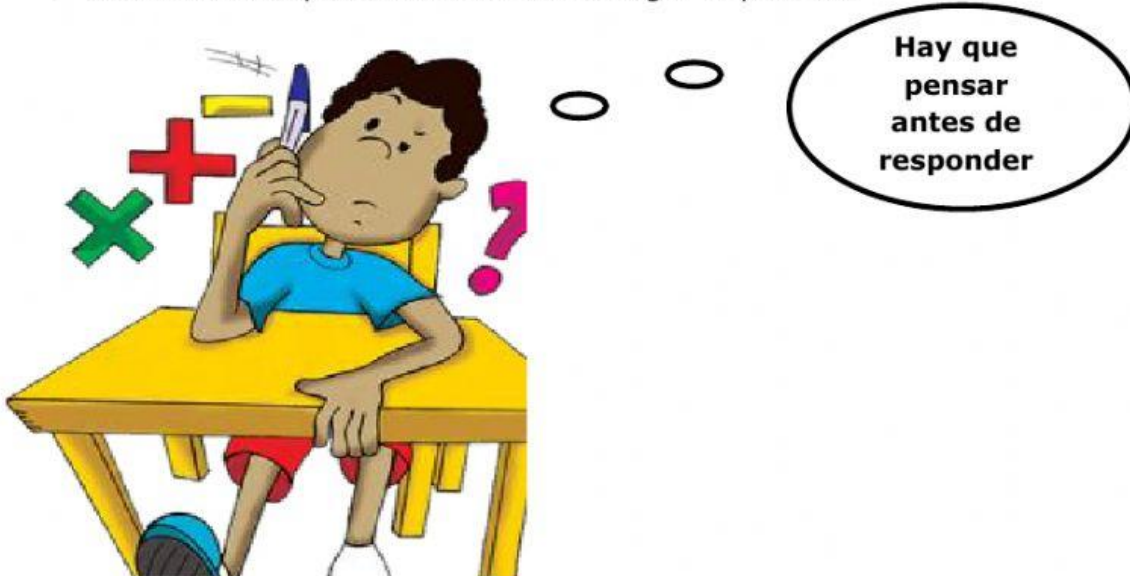


Evaluación Unidad n° 1

- Representar y ordenar números enteros.
- Resolver adiciones y sustracciones entre números enteros.
- Resolver multiplicaciones y divisiones de fracciones y números decimales positivos.
- Resolver problemas que involucren la multiplicación y la división de fracciones y de decimales positivos.
- Resolver problemas que involucren las cuatro operaciones con fracciones y decimales.
- Calcular porcentajes y aplicarlos en distintas situaciones.
- Calcular el valor de una potencia de base 10 con exponente natural.
- Resolver problemas usando potencias.

Instrucciones:

- Leer atentamente cada pregunta.
- Responder las preguntas de selección múltiple marcando con una **X** la alternativa correcta.
- Revisa tus respuestas antes de entregar la prueba.





- El producto entre -10 , -2 y 5 es:
A. -100 B. -20 C. 100 D. 20
- Las temperaturas mínima y máxima registradas durante un día fueron -2°C en la mañana y 23°C en la tarde. ¿Cuál es la variación entre estas temperaturas?
A. Aumento de 21°C
B. Aumento de 25°C
C. Disminución de 21°C
D. Disminución de 25°C
- Un buzo se sumergió 15 metros en 1 hora. Si cada 15 minutos bajó la misma cantidad de metros, ¿cuántos metros se sumergió en 45 minutos?
A. $11,25\text{ m}$ C. $3,75\text{ m}$
B. $7,5\text{ m}$ D. $1,5\text{ m}$

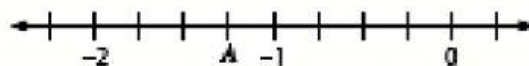
- Las temperaturas registradas durante tres días se muestran en la siguiente tabla:

	Lunes	Martes	Miércoles
Mínima	-3°C	-4°C	-2°C
Máxima	21°C	18°C	24°C

¿Cuál es el promedio de las temperaturas mínimas y de las máximas registradas durante los tres días?

- El promedio es -3°C la mínima y 21°C la máxima.
- El promedio es -3°C la mínima y 22°C la máxima.
- El promedio es -1°C la mínima y 21°C la máxima.
- El promedio es -1°C la mínima y 24°C la máxima.

- ¿Cuál de las siguientes alternativas representa el valor de A en la recta numérica?



- $-1\frac{1}{4}$ C. $-1\frac{3}{4}$
 - $-1\frac{1}{2}$ D. $-2\frac{1}{4}$
- ¿Cuál es el valor de $10,5 - \frac{1}{2} + 0,2$?
A. $11,2$
B. $10,2$
C. $-10,2$
D. $-11,2$
 - Luis tiene 154 llaveros de distintos lugares del mundo. Si $\frac{7}{11}$ corresponden a Sudamérica, ¿cuántos llaveros son de otros lugares?
A. 14 llaveros.
B. 22 llaveros.
C. 56 llaveros.
D. 98 llaveros.
 - ¿Cuál de las siguientes potencias es equivalente a la expresión $4 \cdot (2^8 : 4)^2$?
A. 2^8 C. 2^{14}
B. 2^{12} D. 2^{22}
 - Un tipo de bacteria se divide en dos cada 8 minutos. ¿Cuántas bacterias habrá a partir de una de ellas pasados 88 minutos?
A. 2^8 bacterias. C. 2^{88} bacterias.
B. 2^{11} bacterias. D. 88^8 bacterias.



10. Si la arista de un cubo mide 4^2 cm, ¿qué expresión representa su volumen?
- A. 4^2 cm³
 - B. 4^6 cm³
 - C. $(3 \cdot 4^2)$ cm³
 - D. $(12 \cdot 4^2)$ cm³
11. ¿Cuál es el valor de $\sqrt[3]{324}$?
- A. 17
 - B. 18
 - C. 81
 - D. 162
12. ¿Cuál de los siguientes números es más próximo a $\sqrt{27}$?
- A. 3
 - B. 5
 - C. 6
 - D. 9
13. Si el área de un cuadrado es 81 cm², ¿cuál de las siguientes expresiones representa la medida de su lado?
- A. 3 cm
 - B. 813 cm
 - C. $\frac{81}{3}$ cm
 - D. $\sqrt{81}$ cm
14. Si 6 000 disminuye en un 35 %, ¿qué cantidad se obtiene?
- A. 2100
 - B. 3300
 - C. 3900
 - D. 4500
15. Si un pantalón tiene un descuento del 60% equivalente a \$ 4500, ¿cuánto costaba el pantalón originalmente?
- A. \$ 2700
 - B. \$ 4560
 - C. \$ 7200
 - D. \$ 7500
16. La publicidad de una tienda informa que se realizará un descuento de hasta un 70 %. Esto es equivalente a decir que:
- A. Los productos tendrán un precio mayor.
 - B. Los productos estarán a menos del 30% de su precio.
 - C. Los productos costarán a lo más un 70% de su valor original.
 - D. Los productos costarán a lo menos un 30% de su valor original.
17. Por las ventas realizadas en un quiosco durante un día, se deberá pagar un IVA de \$ 28500. ¿Cuánto es la venta total realizada ese día?
- A. \$ 5415
 - B. \$ 23085
 - C. \$ 33915
 - D. \$ 150000
18. Una liquidación de sueldo indica que el sueldo líquido a recibir por un trabajador es de \$ 640 000. Si no hay otros descuentos, ¿cuánto se descontó por concepto de salud y AFP?
- A. \$ 128 000
 - B. \$ 512 000
 - C. \$ 160 000
 - D. \$ 800 000