Lorena Díaz López
Profesora de Matemática

8° Básico

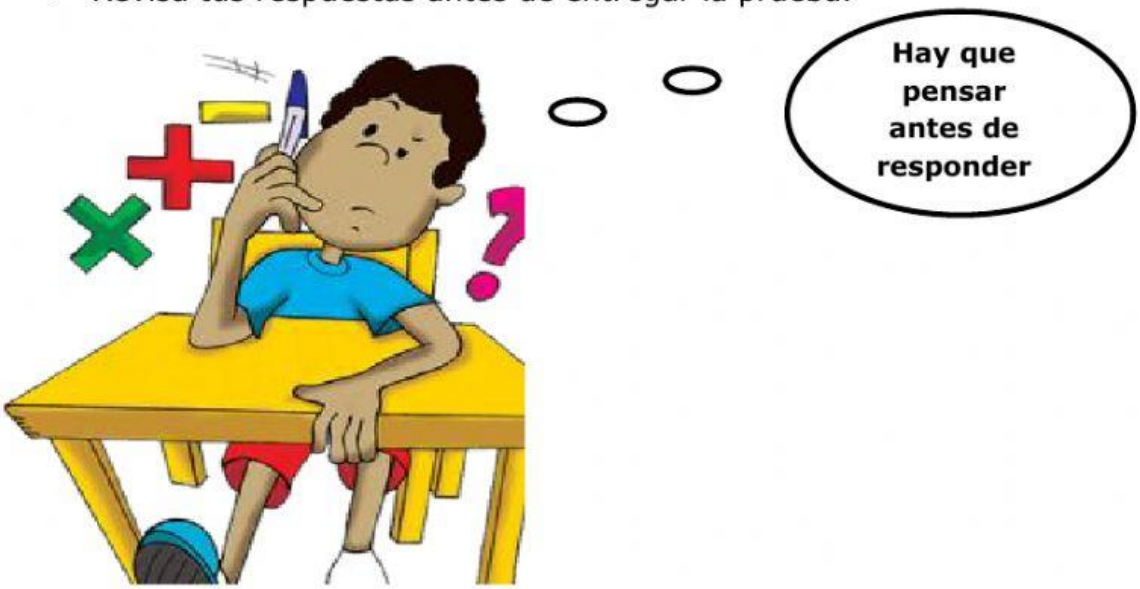
Evaluación Unidad n° 1

- 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.



LIVEWORKSHEETS

Lorena Díaz López
Profesora de Matemática

8° Básico

1. El producto entre –10, –2 y 5 es:

   A. –100 **B.** –20 **C.** 100 **D.** 20

2. 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.

3. 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 m **C.** 3,75 m

   B. 7,5 m **D.** 1,5 m

4. 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?

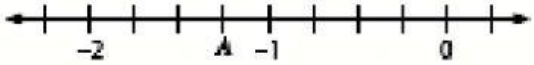
   A. El promedio es –3 °C la mínima y 21 °C la máxima.

   B. El promedio es –3 °C la mínima y 22 °C la máxima.

   C. El promedio es –1 °C la mínima y 21 °C la máxima.

   D. El promedio es –1 °C la mínima y 24 °C la máxima.

5. ¿Cuál de las siguientes alternativas representa el valor de *A* en la recta numérica?



   A. $-1\frac{1}{4}$ **C.** $-1\frac{3}{4}$

   B. $-1\frac{1}{2}$ **D.** $-2\frac{1}{4}$

6. ¿Cuál es el valor de $10{,}5 - \frac{1}{2} + 0{,}\overline{2}$?

   A. $11{,}\overline{2}$

   B. $10{,}\overline{2}$

   C. $-10{,}\overline{2}$

   D. $-11{,}\overline{2}$

7. 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.

8. ¿Cuál de las siguientes potencias es equivalente a la expresión $4 \cdot (2^8 : 4)^2$?

   A. 2^6 **C.** 2^{14}

   B. 2^{12} **D.** 2^{32}

9. 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.

LIVEWORKSHEETS

Lorena Díaz López
Profesora de Matemática

8° Básico

10. Si la arista de un cubo mide 4^2 cm, ¿qué expresión representa su volumen?
    A. 4^6 cm³
    B. 4^8 cm³
    C. $(3 \cdot 4^2)$ cm³
    D. $(12 \cdot 4^2)$ cm³

11. ¿Cuál es el valor de $\sqrt{324}$?
    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. 2 100
    B. 3 300
    C. 3 900
    D. 4 500

15. Si un pantalón tiene un descuento del 60% equivalente a $ 4 500, ¿cuánto costaba el pantalón originalmente?
    A. $ 2 700
    B. $ 4 560
    C. $ 7 200
    D. $ 7 500

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 $ 28 500. ¿Cuánto es la venta total realizada ese día?
    A. $ 5 415
    B. $ 23 085
    C. $ 33 915
    D. $ 150 000

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

LIVEWORKSHEETS