

Evaluación para Nivelación a 8° Grado

Números Enteros y Racionales, Ecuaciones



- ✓ Lee detenidamente cada una de las preguntas y Selecciona la respuesta correcta.
- ✓ Puedes utilizar tu cuaderno para realizar los cálculos matemáticos

1) ¿Cuál de las siguientes sucesiones está ordenada correctamente de mayor a menor?

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) 7, 6, -5, -4 | b) 10, 0, -1, -2 |
| c) -3, -2, 1, 2 | d) -4, -5, 2, 1 |

2) Al resolver la expresión $(-3 + 2 - 6)$ en la recta numérica, el resultado final es:

- | | |
|--------|-------|
| a) 2 | b) -3 |
| c) - 7 | d) 7 |

3) En una tienda, María compró $\frac{3}{4}$ kg de manzanas y $\frac{2}{5}$ kg de peras. ¿Cuántos kilogramos de frutas compró en total? Simplificar de ser necesario.

- | | |
|--------------------|-------------------|
| a) $\frac{6}{20}$ | b) $\frac{15}{8}$ |
| c) $\frac{23}{20}$ | d) $\frac{7}{5}$ |

4) La temperatura bajó 5°C cada hora durante 3 horas. Si la temperatura inicial era de 15°C , ¿cuál fue la temperatura final?

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| a) 15°C | b) 0°C |
| c) -5°C | d) 5°C |

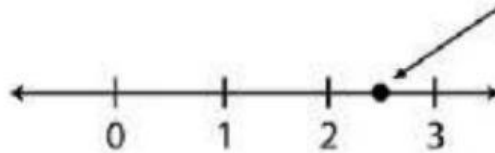
5) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| a) $25 * 27 = 412$ | b) $25 * 27 = 675$ |
| c) $25 + 27 = 42$ | d) $25 - 27 = -52$ |

6) Si la temperatura en una ciudad fue de 20°C el 1 de julio y bajó a -10°C el 1 de febrero, ¿cuál fue la variación total de temperatura?

- a) 10°C
- b) 30°C
- c) -30°C
- d) -10°C

7) En la figura ¿Qué fracción señala la flecha?



- a) $1/2$
- b) $7/2$
- c) $2/3$
- d) $5/2$

8) En una caja hay 48 chocolates. Ana se come $1/3$ y Pedro $1/4$ de los restantes. ¿Cuántos chocolates quedan?

- a) 32
- b) 8
- c) 24
- d) 16

9) Al resolver la ecuación $7 - 3x = 11$, el valor de x es:

- a) $-4/3$
- b) $4/3$
- c) -6
- d) -2

10) Al simplificar la expresión $(-2)^3 \times (-3)^2$ el resultado es:

- a) -72
- b) 72
- c) 36
- d) -36

11) Si Felipe tiene P primos, Luisa tiene $4P$ primos y Jairo tiene $4P-3$ primos, y entre todos tienen 42 primos, ¿cuántos primos tiene Felipe?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

12) En un canasto hay 45 manzanas distribuidas en tres bolsas. La primera tiene 8 manzanas menos que la tercera y la segunda tiene 5 más que la tercera. Escribe la ecuación y resuelve para saber ¿Cuántas manzanas tiene la tercera bolsa?

- [illegible]

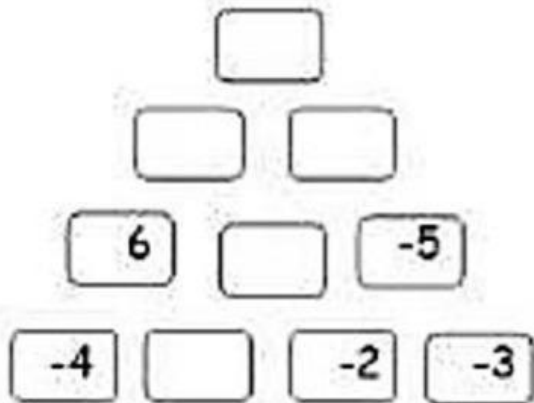
13) Si al triple de la edad de Carla se le restan 4 años, se obtiene 11 años. ¿Cuál es la ecuación que representa de mejor manera el enunciado?

- a) $3 + x - 4 = 11$ b) $3x - 11 = 4$
c) $3x - 4 = 11$ d) $3 + x = 11$

14) Si n es un numero negativo, entonces $n * n * n$ es:

- a) un número par b) un número impar
- c) un número positivo d) un número negativo

15) Al completar la pirámide, el valor que se obtiene en el casillero superior es:



- a) 21
b) 5
c) 17
d) 25



<https://www.youtube.com/@haudemedina>



 @haudemedina