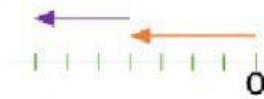


Nombre del alumno: \_\_\_\_\_ Sección: \_\_\_\_\_  
 Maestro: \_\_\_\_\_

1. ¿Cuál es la operación representada en la recta numérica?

- a)  $(-4) + (-3) = -7$
- b)  $(4) - (-3) = 7$
- c)  $(4) - (3) = 1$
- d)  $(-4) - (-3) = -1$



2. La forma correcta de representar la suma de -6 con -12 es:

- a)  $-12 + -6 =$
- b)  $+ -12 + -6 =$
- c)  $-6 (+) 12 =$
- d)  $(-6) + (-12) =$

3. El resultado de aplicar la jerarquía de operaciones a la cadena

$70.5 \times 18 + 120 \div 4$  es:

- a) 35
- b) 1299
- c) 50
- d) 322.5

4. Un corredor de maratón lleva  $4/7$  de la carrera. La distancia a cubrir en esta competencia es de 42 km, ¿qué distancia le hace falta recorrer?

- a) 21 km
- b) 24 km
- c) 18 km
- d) 42 km

5. ¿Cuál es el resultado de la multiplicación  $7 \times 0.111$ ?

- a) 0.777
- b) 0.0777
- c) 0.7777
- d) 7.77

6. Una compañía ha decidido empaquetar sus productos de acuerdo con su peso. Un paquete pesa  $3/8$  de libra. ¿Cuál es el peso del paquete? Considera una libra = 453.59 g.

- a) 170.09 g
- b) 1209.57 g
- c) 1360.77 g
- d) 56.69 g

7. ¿Con cuál ecuación resuelves el siguiente problema?

Al doble de un número le resto 16 y el resultado es 144.

- a)  $2x - 16 = 144$
- b)  $x + 16 = 144$
- c)  $x - 16 = 144$
- d)  $2x + 16 = 144$

8. ¿Cuál de las cantidades es directamente proporcional a la edad de una persona?

- a) Peso
- b) Estatura
- c) Días que ha vivido
- d) Número de familiares

9. Subraya la opción en la que se aplica correctamente la jerarquía de operaciones.

- a)  $7 - [36 \div 2] = 7 - 18 = -11$
- b)  $7 - [5 \times 9 - (4 + 13) + 8 \div 2] = 25$
- c)  $7 - [45 - 17 + 8 \div 2] = 18$
- d)  $7 - [45 - (4 + 13) + 8 \div 2] = 10.5$

10. ¿Cuál de las fracciones es equivalente a la fracción decimal 6/10?

- a) 5/8      b) 10/15      c) 2/3      d) 3/5

11. Dados los siguientes números: 0.67, 2/3, 1.1, 5/4, 0.3, 0.09, ¿cuál es el orden de menor a mayor?

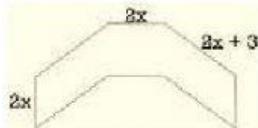
- a) 2/3, 5/4, 0.3, 0.67, 0.09, 1.1      b) 5/4, 2/3, 0.67, 0.3, 0.09, 1.1  
c) 0.09, 0.3, 2/3, 0.67, 1.1, 5/4      d) 0.3, 0.67, 0.09, 1.1, 2/3, 5/4

12. Al multiplicar por 100 el número 2.00054, el resultado tendrá...

- a) Dos ceros después del 4.      b) Tres cifras antes del punto decimal  
c) Ninguna cifra antes del punto decimal      d) Sólo tres cifras decimales.

13. Determina cuál de las expresiones representa el perímetro de la figura.

- a)  $4(2x + 2x + 3)$   
b)  $4(4x) + 3$   
c)  $8(4x + 3)$   
d)  $8x + 8x + 3$



14. Se hace la copia a escala de un dibujo. Un segmento que en el original mide 12 cm, en la copia mide 5 cm. Si hay un segmento que mide 30 cm, ¿cuánto medirá en la copia?

- a) 12 cm      b) 10.5 cm      c) 10 cm      d) 12.5 cm

15. Al resolver la ecuación  $a + 5 = 13$ , ¿cuál es el valor de la incógnita?

- a) 2.6      b) 8      c) 18      d) 65

16. ¿Cuál es el valor de x en la ecuación  $2.624 + x = 31.2$ ?

- a) 28.576  
b) 11.890  
c) 29.424  
d) 33.824

17. Un vestido cuesta \$232 ya con el 16% de IVA incluido, ¿cuánto cuesta sin IVA?

- a) \$ 269.12      b) \$ 200.00      c) \$ 208.80      d) \$ 255.20

18. ¿Cuál es la expresión que te permite encontrar cualquier término de la sucesión 4, 8, 12, 16, 20, .....?

- a)  $n + 4$       b)  $n - 4$       c)  $4n$       d)  $n/4$

19. Una caja en forma de prisma rectangular tiene  $10 \text{ cm}^3$  de volumen. Si la longitud de cada arista se multiplica por 4, ¿cuál será el volumen de la caja?

- a)  $40 \text{ cm}^3$       b)  $80 \text{ cm}^3$       c)  $320 \text{ cm}^3$       d)  $640 \text{ cm}^3$

20. Cuatro amigos juegan al Disparejo y lanzan al mismo tiempo sus monedas al aire. ¿Qué resultado es menos probable que suceda?

- a) 3 soles y 1 águila      b) 4 soles      c) 2 soles y 2 águilas      d) 1 sol y 3 águilas