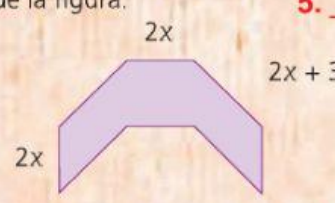


Evaluación

NOMBRE:
GRADO Y GRUPO:

FECHA:

EN LA PARTE DERECHA, ESCRIBE LA LETRA DE LA RESPUESTA CORRECTA

1. ¿Cuál de las fracciones es equivalente a la fracción decimal $\frac{6}{10}$? 1. _____
a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{10}{15}$ c) $\frac{3}{5}$ d) $\frac{5}{8}$
2. Dados los siguientes números: 0.67, $\frac{2}{3}$, 1.1, $\frac{5}{4}$, 0.3, 0.09, ¿cuál es el orden de menor a mayor? 2. _____
a) $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{4}$, 0.3, 0.67, 0.09, 1.1 b) 0.09, 0.3, $\frac{2}{3}$, 0.67, 1.1, $\frac{5}{4}$
c) $\frac{5}{4}$, $\frac{2}{3}$, 0.67, 0.3, 0.09, 1.1 d) 0.3, 0.67, 0.09, 1.1, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{4}$
3. Al multiplicar por 100 el número 2.00054, el resultado tendrá... 3. _____
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.
4. ¿Con cuál cadena de operaciones se obtiene el mayor resultado? 4. _____
a) $0.5 + 2 \times 1.5 - 1$ b) $1 + 0.5 \times 2 - 1.5$
c) $1.5 + 0.5 \times 2 - 1$ d) $2 \times 1.5 + 1 - 0.5$
5. Determina cuál de las expresiones representa el perímetro de la figura. 5. _____
a) $4(4x) + 3$ b) $8(4x + 3)$
c) $8x + 8x + 3$ d) $4(2x + 2x + 3)$
- 
6. 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? 6. _____
a) 10 cm b) 10.5 cm c) 12 cm d) 12.5 cm
7. Juan tarda $\frac{1}{2}$ hora en caminar alrededor de un circuito que mide 2.5 kilómetros. Si conserva la misma velocidad, ¿cuánto tardará en caminar 11 kilómetros? 7. _____
a) 2 horas b) 2 horas 2 minutos c) 2 horas 12 minutos d) 2 horas 20 minutos
8. Al resolver la ecuación $a + 5 = 13$, ¿cuál es el valor de la incógnita? 8. _____
a) 2.6 b) 8 c) 18 d) 65

9. Una compañía telefónica cobra \$2.50 por el primer minuto de llamada y 50 centavos por cada minuto. ¿Qué expresión algebraica permite calcular el costo de la llamada (y) en función del tiempo (x)?

a) $y = 2.5x + 0.50$ b) $y = 0.5x + 2.5$ c) $y = (2.5x + 0.5)x$ d) $x = 0.5y + 2.5$

9. _____

10. ¿Cuántas piezas forman la figura que ocupa la posición 3 de la siguiente sucesión?

Figura 1



a) 13

Figura 2



b) 10

Figura 3



c) 9

Figura 4



d) 8

10. _____

11. ¿Con cuáles de las siguientes medidas no es posible construir un triángulo?

a) Medidas de ángulos: 116° , 39° y 15° b) Medidas de ángulos de 56° , 68° y 56°
c) Medidas de lados en mm: 40, 63 y 35 d) Medidas de lados en cm: 7.5, 9.8 y 2.2

11. _____

12. Se muestra un reporte sobre el número de consultas diarias atendidas en los consultorios de un centro de salud.

Centro de salud						
Consultorio	A	B	C	D	E	F
Núm. de consultas	35	32	28	32	33	29

- ¿Cuál es la media aritmética del número de consultas en el centro de salud?

a) 3 b) 28 c) 30.5 d) 31.5

12. _____

13. Analiza las expresiones algebraicas y responde las preguntas.

a) $y = 3x + 2.5$ b) $y = 2x$ c) $y = 1.5x + 1$ d) $y = 2x + 2.5$

a) ¿Qué expresiones tienen gráficas con igual ordenada al origen? y

b) ¿Qué expresiones tienen gráficas con igual inclinación? y

14. En una caja de plástico se van a acomodar paquetes de ate para su venta.

a) ¿Qué volumen ocupa la caja? cm³
b) ¿Qué volumen ocupa un paquete de ate? cm³
c) ¿Cuántos paquetes de ate se transportan en la caja como máximo? _____

