



Cálculo 9°

Prueba bimestral 1, Form: A

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

1. De dos varillas cuyas longitudes son 360 cm y 108 cm, respectivamente, se desea obtener trozos iguales que tengan la longitud máxima posible. El mayor número total de trozos obtenidos es

- (a) 13
- (b) 12
- (c) 18
- (d) 16

2. ¿Cuál de las siguientes fracciones NO es igual a $\frac{36}{45}$?

- (a) $\frac{4}{5}$
- (b) $\frac{12}{15}$
- (c) $\frac{24}{35}$
- (d) $\frac{48}{60}$

3. Al efectuar $\frac{7}{5} \times \left(\frac{3}{7} - \frac{2}{5} \right) =$ se obtiene

- (a) $\frac{1}{165}$
- (b) $\frac{1}{35}$
- (c) $\frac{1}{25}$
- (d) $\frac{19}{15}$

4. Un rectángulo tiene 5,97 metros de largo y 8 metros de ancho. ¿Cuál de los siguientes valores es más cercano al área de este rectángulo?

- (a) $46 m^2$
- (b) $48 m^2$
- (c) $50 m^2$
- (d) $40 m^2$

RESPONDE LAS DOS PREGUNTAS QUE SIGUEN DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

De un tanque lleno de agua, con capacidad de 400 litros, se extrae $\frac{1}{5}$ de agua el día lunes, $\frac{1}{4}$ del agua restante el día martes y $\frac{9}{30}$ del agua que queda en el tanque el día miércoles.

5. La menor cantidad de agua se sacó el día

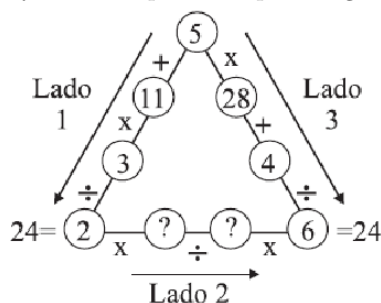
- (a) lunes
- (b) martes
- (c) miércoles
- (d) en los tres días se extrajo la misma cantidad de agua

6. ¿Qué cantidad de agua queda disponible para el día jueves?

- (a) 100 litros
- (b) 168 litros
- (c) 175 litros
- (d) 232 litros

RESPONDE LAS 2 PREGUNTAS SIGUIENTES DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE GRÁFICO

Sigue estrictamente el orden de las operaciones indicadas y verás que siempre llegas al mismo resultado.

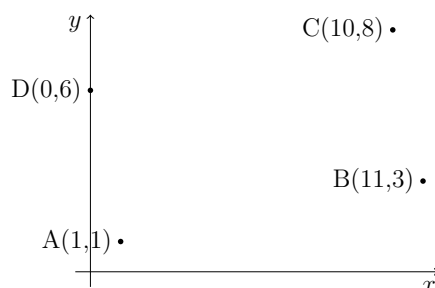


7. Los números que al ubicarse en el Lado 2 NO cumplen con la condición requerida para que el resultado final sea 24 son, respectivamente

- (a) 4 y 2
- (b) 16 y 8
- (c) 22 y 16
- (d) 26 y 13

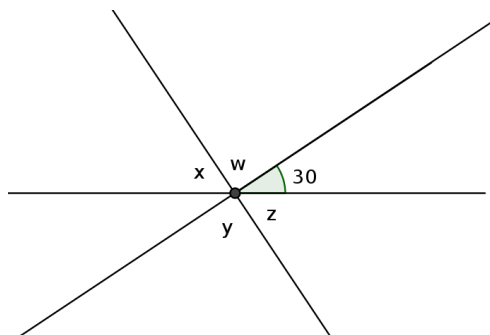
8. Los números que aparecen dentro de los círculos del Lado 1, pertenecen al conjunto de los números

- (a) impares
- (b) primos
- (c) pares
- (d) enteros positivos



9. Si se trasladan los cuatro puntos 5 unidades a la izquierda y 2 unidades hacia arriba, las coordenadas de los nuevos puntos serán, respectivamente

- (a) $(-4, 3), (6, 5), (5, 10), (-5, 8)$
- (b) $(6, -1), (16, 1), (15, 6), (5, 4)$
- (c) $(-4, -1), (6, 1), (5, 6), (-5, 4)$
- (d) $(6, 3), (16, 5), (15, 6), (-5, 4)$



10. En la figura anterior, $w + x + y + z =$

- (a) 330
- (b) 300
- (c) 270
- (d) 240

11. Si 48 de los 60 asientos en un autobús estaban ocupados, ¿qué porcentaje de los asientos NO estaba ocupado?

- (a) 12 %
- (b) 20 %
- (c) 25 %
- (d) 60 %

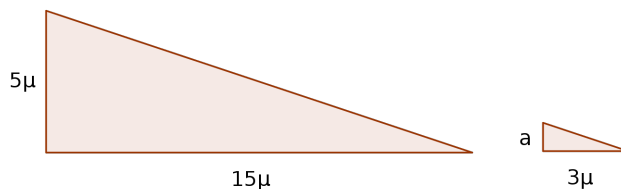
12. A una función del Teatro Infantil entraron 270 personas. Por cada dos niños entró un adulto a la función. Cada adulto pagó \$6.000 y los niños entraron gratis. ¿Cuanto dinero se recaudó?

- (a) \$810 000
- (b) \$540 000
- (c) \$1'080 000
- (d) \$1'620 000

13. ¿Cuál de los siguientes es igual a $25(27 + 29 + 31)$?

- (a) $25(27 + 29) + 31$
- (b) $25(27) + 29 + 31$
- (c) $25(27) + (29 + 31)(25)$
- (d) $25 + (27)(29)(31)$

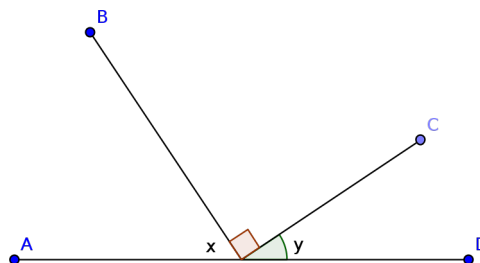
14. Observa los siguientes triángulos; Sabiendo que los triángulos son semejantes y la medida de sus lados son proporcionales, entonces el valor de a es:



- (a) 1
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 15

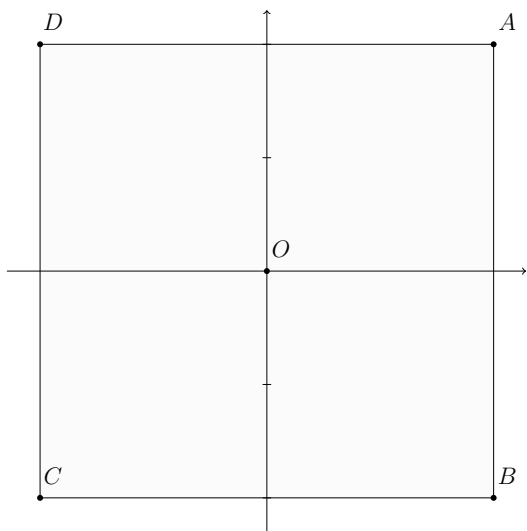
15. Dados los conjuntos $A = \{2, 3, 5\}$ y $B = \{1, 2, 3, 4\}$, el producto cartesiano $A \times B$ será:

- (a) $\{(1,2), (1,3), (1,5), (2,2), (2,3), (2,5), (3,2), (3,3), (3,5), (4,2), (4,3), (4,5)\}$
- (b) $\{(2,2), (3,3), (5,5)\}$
- (c) $\{(2,1), (2,2), (2,3), (2,4), (3,1), (3,2), (3,3), (3,4), (5,1), (5,2), (5,3), (5,4)\}$



16. En la figura de arriba, ¿cuál es el valor de $x + y$?

- (a) 30
- (b) 45
- (c) 110
- (d) 90



17. En la figura de arriba, ABCD es un cuadrado con centro en el origen. Si las coordenadas del vértice A son $(4,4)$, ¿cuáles son las coordenadas del vértice C?
- (a) $(-4\sqrt{2}, -4\sqrt{2})$
 - (b) $(-4\sqrt{2}, -4)$
 - (c) $(-4, -4)$
 - (d) $(-4, 4)$
18. Un closet contiene 24 pares de zapatos. Si el 25 % de esos pares de zapatos son negros, ¿cuántos pares NO son negros?
- (a) 4
 - (b) 6
 - (c) 12
 - (d) 18

Answer Key for Exam | | |---| | A | |---|

1. (a)

6. (b)

10. (a)

15. (c)

2. (c)

7. (c)

11. (b)

16. (d)

3. (c)

8. (b)

12. (b)

17. (c)

4. (b)

9. (a)

13. (c)

18. (d)

5. (c)

14. (a)