



Cálculo 11°

Prueba saber 1, Form: A

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

1. 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 %

2. 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

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

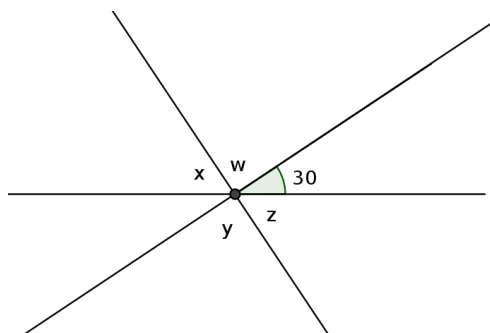
De un tanque lleno de agua, con capacidad de 400 litros, se extrae $\frac{1}{5}$ de agua el día lunes, $\frac{1}{4}$ del agua restante el día martes y $\frac{9}{30}$ del agua que queda en el tanque el día miércoles.

3. 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

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

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

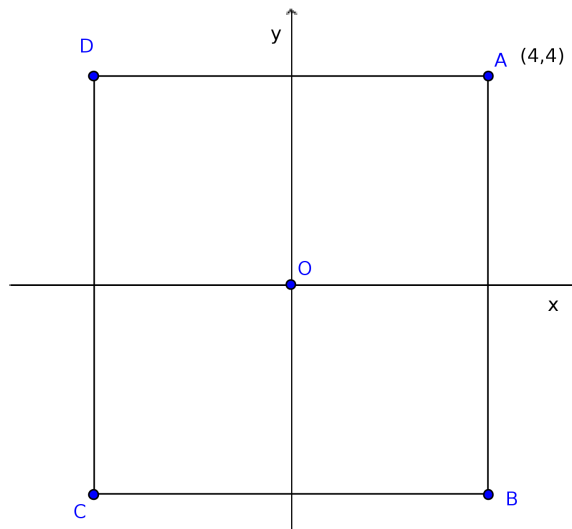


5. En la figura de arriba, $w + x + y + z =$

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

6. 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

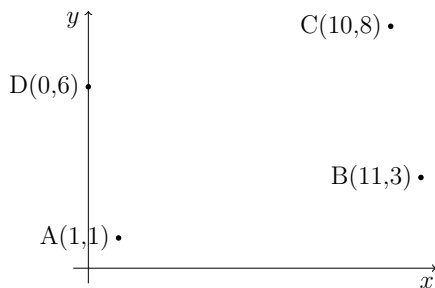


7. En la figura de arriba, ABCD es un cuadrado con centro en el origen. Si las coordenadas del vértice A son (4,4), ¿cuáles son las coordenadas del vértice C?

(a) $(-4\sqrt{2}, -4\sqrt{2})$
(b) $(-4\sqrt{2}, -4)$
(c) $(-4, -4)$
(d) $(-4, 4)$

8. ¿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) $\frac{48}{60}$



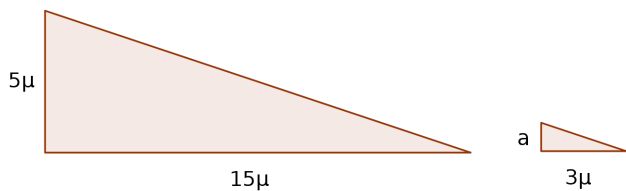
9. Si se trasladan los cuatro puntos 5 unidades a la izquierda y 2 unidades hacia arriba, las coordenadas de los nuevos puntos serán, respectivamente

- (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) $(6, 3), (16, 5), (15, 6), (-5, 4)$

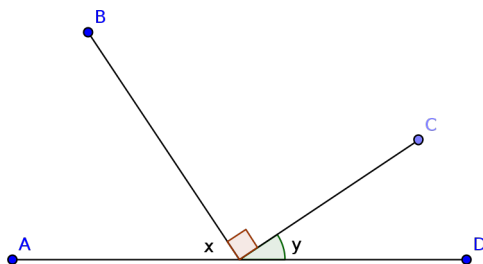
10. ¿Cuál de los siguientes es igual a $25(27 + 29 + 31)$?

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

11. 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



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

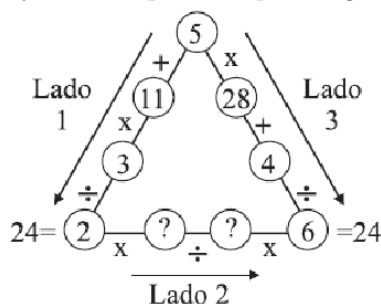
- (a) 30
- (b) 45
- (c) 110
- (d) 90

13. 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) $\frac{19}{15}$

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.



14. 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

15. 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

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

- | | | | |
|--------|--------|---------|---------|
| 1. (b) | 5. (a) | 9. (a) | 13. (c) |
| 2. (a) | 6. (d) | 10. (c) | 14. (c) |
| 3. (c) | 7. (c) | 11. (a) | 15. (b) |
| 4. (b) | 8. (c) | 12. (d) | |