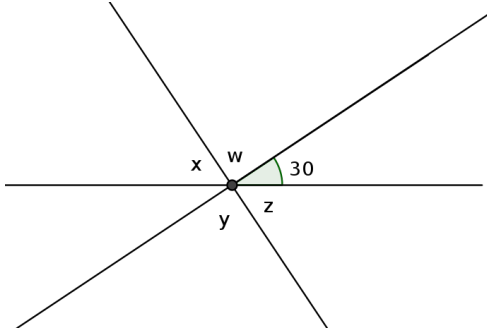




Cálculo 11°

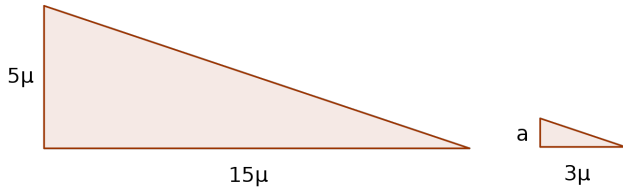
Prueba saber 1, Form: A



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

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

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

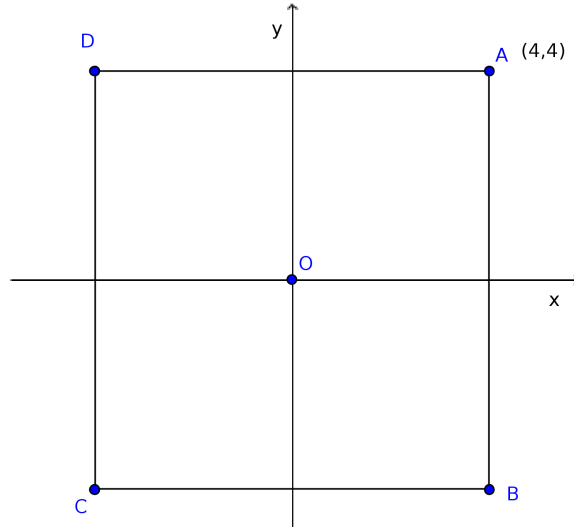


- (a) 1
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 15

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____



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

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

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

5. 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

6. 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 %

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.

7. 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
8. ¿Qué cantidad de agua queda disponible para el día jueves?
- (a) 100 litros
 (b) 168 litros
 (c) 175 litros
 (d) 232 litros

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

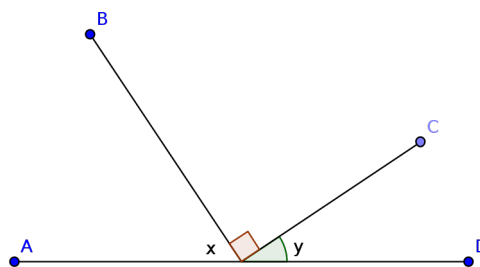
- (a) $\frac{4}{5}$
 (b) $\frac{12}{15}$
 (c) $\frac{24}{35}$
 (d) $\frac{48}{60}$

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. 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

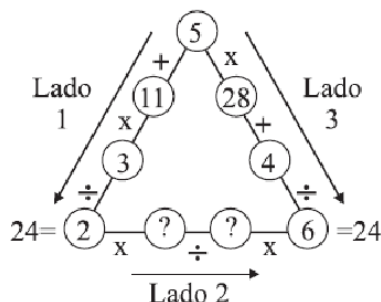


12. En la figura de arriba, ¿cuál es el valor de $x + y$?

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

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.



13. 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

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