

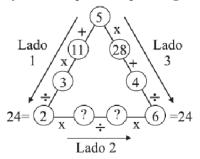
Nombre: _____

Fecha:

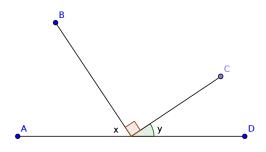
- 1. ¿Cuál de las siguientes fracciones NO es igual a $\frac{36}{45}$?
 - (a) $\frac{4}{5}$
 - (b) $\frac{12}{15}$
 - (c) $\frac{24}{35}$
 - (d) $\frac{48}{60}$

RESPONDE LAS 2 PREGUNTAS SIGUIENTES DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE GRÁFICO

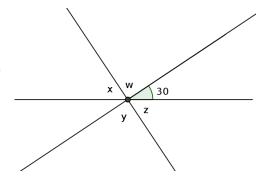
Sigue estrictamente el orden de las operaciones indicadas y verás que siempre llegas al mismo resultado.



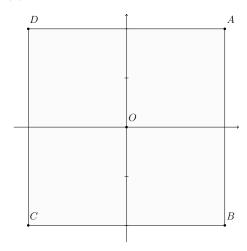
- 2. Los números que al ubicarse en el Lado 2 NO cumplen con la condición requerida para que el resultado final sea 24 son, respectivamente
 - (a) 4 y 2
 - (b) 16 y 8
 - (c) 22 y 16
 - (d) 26 y 13
- 3. Los números que aparecen dentro de los círculos del Lado 1, pertenecen al conjunto de los números
 - (a) impares
 - (b) primos
 - (c) pares
 - (d) enteros positivos
- 4. 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 %



- 5. En la figura de arriba, ¿cuál es el valor de x+y?
 - (a) 30
 - (b) 45
 - (c) 110
 - (d) 90
- 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. Al efectuar $\frac{7}{5} \times \left(\frac{3}{7} \frac{2}{5}\right) = \text{ se obtiene}$
 - (a) $\frac{1}{165}$
 - (b) $\frac{1}{35}$
 - (c) $\frac{1}{25}$
 - (d) $\frac{19}{15}$



- 8. En la figura anterior, w + x + y + z =
 - (a) 330
 - (b) 300
 - (c) 270
 - (d) 240



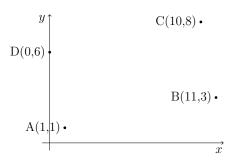
- 9. En la figura de arriba, ABCD es un cuadrado con centro en el origen. Si las coordenadas del vértice A son (4,4), ¿cuáles con las coordenadas del vértice C?
 - (a) $(-4\sqrt{2}, -4\sqrt{2})$
 - (b) $(-4\sqrt{2}, -4)$
 - (c) (-4, -4)
 - (d) (-4,4)

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

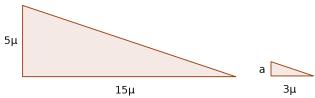
De un tanque lleno de agua, con capacidad de 400 litros, se extrae 1/5 de agua el día lunes, 1/4 del agua restante el día martes y 9/30 del agua que queda en el tanque el día miércoles.

- 10. 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
- 11. ¿Qué cantidad de agua queda disponible para el día jueves?
 - (a) 100 litros
 - (b) 168 litros
 - (c) 175 litros
 - (d) 232 litros

- 12. 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



- 13. 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)
- 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. ¿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)

Answer Key for Exam A

1. (c)

2. (c)

3. (b)

4. (b)

5. (d)

6. (d)

7. (c)

8. (a)

9. (c)

10. (c)

11. (b)

12. (a)

13. (a)

14. (a)

15. (c)