



Cálculo 11°

Prueba saber 1, Form: A

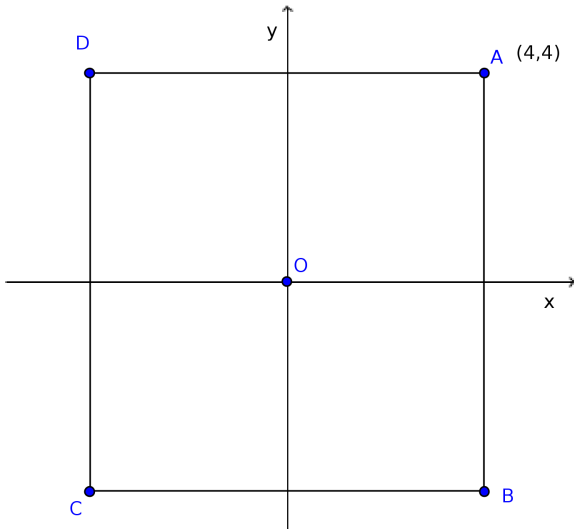
Nombre: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

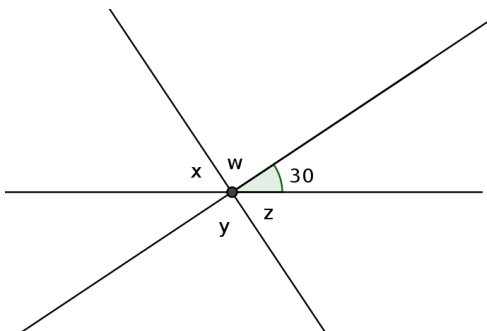
1. Al efectuar  $\frac{7}{5} \times \left(\frac{3}{7} - \frac{2}{5}\right) =$  se obtiene

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



2. 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)  $(-4, 4)$



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

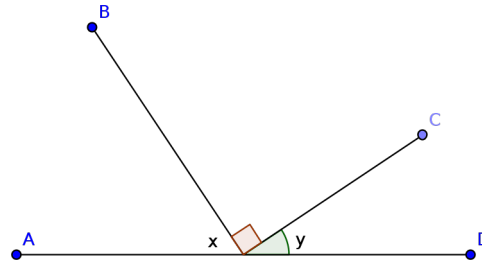
- (a) 330
- (b) 300
- (c) 270
- (d) 240

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. 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



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

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

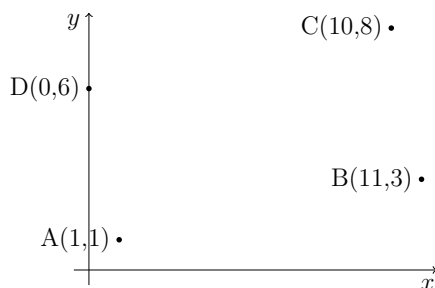
RESPONDE LAS DOS PREGUNTAS QUE SIGUEN DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

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
- lunes
  - martes
  - miércoles
  - en los tres días se extrajo la misma cantidad de agua

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

- 100 litros
- 168 litros
- 175 litros
- 232 litros



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

- $(-4, 3), (6, 5), (5, 10), (-5, 8)$
- $(6, -1), (16, 1), (15, 6), (5, 4)$
- $(-4, -1), (6, 1), (5, 6), (-5, 4)$
- $(6, 3), (16, 5), (15, 6), (-5, 4)$

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

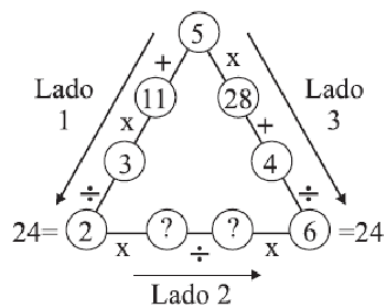
- $\frac{4}{5}$
- $\frac{12}{15}$
- $\frac{24}{35}$
- $\frac{48}{60}$

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

- $25(27 + 29) + 31$
- $25(27) + 29 + 31$
- $25(27) + (29 + 31)(25)$
- $25 + (27)(29)(31)$

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.



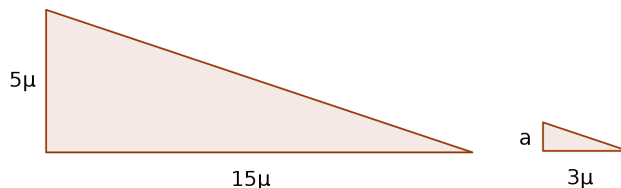
12. Los números que al ubicarse en el Lado 2 NO cumplen con la condición requerida para que el resultado final sea 24 son, respectivamente

- 4 y 2
- 16 y 8
- 22 y 16
- 26 y 13

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

- impares
- primos
- pares
- enteros positivos

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:



- 1
- 3
- 5
- 15

15. 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

- 13
- 12
- 18
- 16

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

1. (c)

5. (d)

13. (b)

2. (c)

6. (d)

9. (a)

10. (c)

14. (a)

3. (a)

7. (c)

11. (c)

4. (b)

8. (b)

12. (c)

15. (a)