



Cálculo 11°

Prueba diagnóstica, Form: A

Nombre: _____

Curso: _____

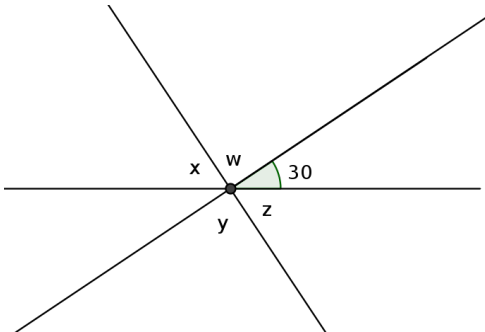
Fecha: _____

1. 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

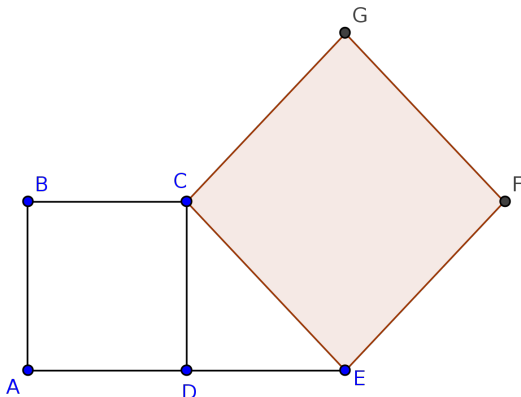
2. $\frac{7}{5} \times \left(\frac{3}{7} - \frac{2}{5} \right) =$

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



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

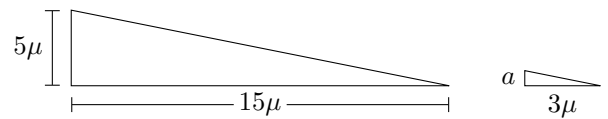
- (a) 330
- (b) 300
- (c) 270
- (d) 240



4. En la figura de arriba, ABCD y CEFG son cuadrados. Si el área de CEFG es 36, ¿cuál es el área de ABCD?

- (a) 6
- (b) $6\sqrt{2}$
- (c) 9
- (d) 18

5. 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

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 %

7. Si el punto A tiene coordenadas (1,2) y el punto B tiene coordenadas (9,8), ¿cuál es la distancia entre los puntos A y B?

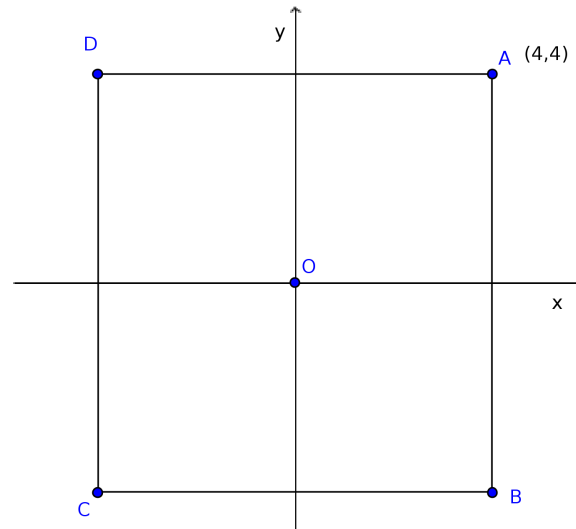
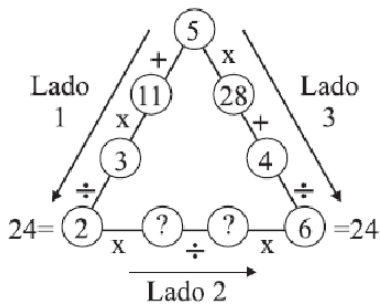
- (a) 9
- (b) 10
- (c) 8
- (d) 7

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) $\frac{48}{60}$

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.



9. 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

10. 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

13. 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) $(-4, 4)$

14. La suma de las raíces de una ecuación de segundo grado es igual a 4 y su resta es igual a 2. La ecuación en cuestión es:

- (a) $x^2 - 6x + 9 = 0$
- (b) $x^2 - 4x + 3 = 0$
- (c) $x^2 + 2x + 1 = 0$
- (d) $x^2 - 2x - 3 = 0$

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.

15. 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

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

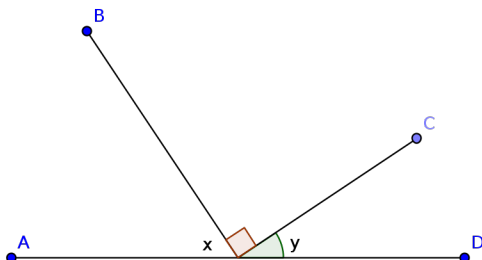
- (a) 100 litros
- (b) 168 litros
- (c) 175 litros
- (d) 232 litros

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

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

12. ¿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. (d)

5. (a)

9. (c)

13. (c)

2. (c)

6. (b)

10. (b)

14. (b)

3. (a)

7. (b)

11. (d)

15. (c)

4. (d)

8. (c)

12. (c)

16. (b)



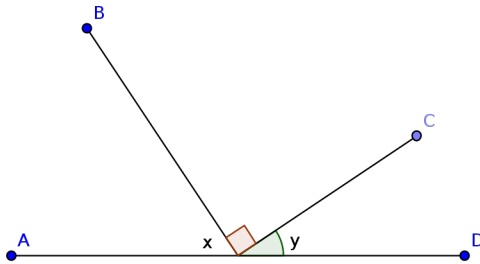
Cálculo 11°

Prueba diagnóstica, Form: **B**

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____



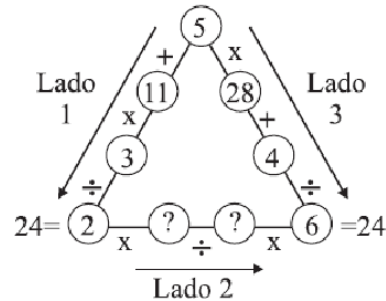
- En la figura de arriba, ¿cuál es el valor de $x + y$?
 - 30
 - 45
 - 110
 - 90
- Si el punto A tiene coordenadas (1,2) y el punto B tiene coordenadas (9,8), ¿cuál es la distancia entre los puntos A y B?
 - 9
 - 10
 - 8
 - 7
- Un closet contiene 24 pares de zapatos. Si el 25% de esos pares de zapatos son negros, ¿cuántos pares NO son negros?
 - 4
 - 6
 - 12
 - 18
- La suma de las raíces de una ecuación de segundo grado es igual a 4 y su resta es igual a 2. La ecuación en cuestión es:
 - $x^2 - 6x + 9 = 0$
 - $x^2 - 4x + 3 = 0$
 - $x^2 + 2x + 1 = 0$
 - $x^2 - 2x - 3 = 0$

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

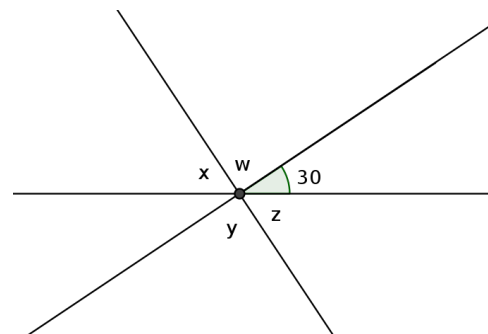
- $\frac{1}{165}$
- $\frac{1}{35}$
- $\frac{1}{25}$
- $\frac{19}{15}$

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.



- 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
- Los números que aparecen dentro de los círculos del Lado 1, pertenecen al conjunto de los números
 - impares
 - primos
 - pares
 - enteros positivos



- En la figura de arriba, $w + x + y + z =$
 - 330
 - 300
 - 270
 - 240

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.

9. La menor cantidad de agua se sacó el día

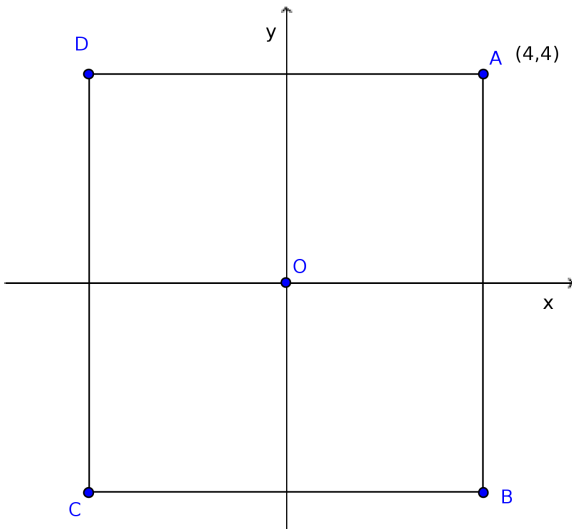
- (a) lunes
- (b) martes
- (c) miércoles
- (d) en los tres días se extrajo la misma cantidad de agua

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

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

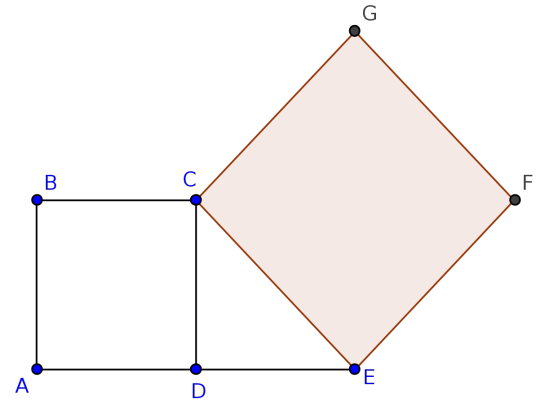
11. ¿Cuál de los siguientes es igual a $25(27 + 29 + 31)$?

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



12. 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?

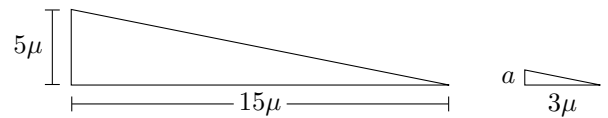
- (a) $(-4\sqrt{2}, -4\sqrt{2})$
- (b) $(-4\sqrt{2}, -4)$
- (c) $(-4, -4)$
- (d) $(-4, 4)$



13. En la figura de arriba, ABCD y CEFG son cuadrados. Si el área de CEFG es 36, ¿cuál es el área de ABCD?

- (a) 6
- (b) $6\sqrt{2}$
- (c) 9
- (d) 18

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 las siguientes fracciones NO es igual a $\frac{36}{45}$?

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

16. 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 %

Answer Key for Exam | | |---| | B | |---|

1. (d)

2. (b)

3. (d)

4. (b)

5. (c)

6. (c)

7. (b)

8. (a)

9. (c)

10. (b)

11. (c)

12. (c)

13. (d)

14. (a)

15. (c)

16. (b)



Cálculo 11°

Prueba diagnóstica, Form: C

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

1. 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

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

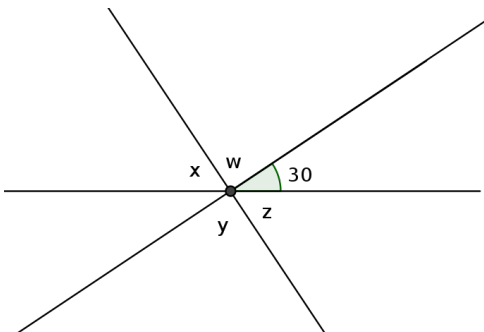
- (a) $\frac{4}{5}$
- (b) $\frac{12}{15}$
- (c) $\frac{24}{35}$
- (d) $\frac{48}{60}$

3. Si el punto A tiene coordenadas (1,2) y el punto B tiene coordenadas (9,8), ¿cuál es la distancia entre los puntos A y B?

- (a) 9
- (b) 10
- (c) 8
- (d) 7

4. ¿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) $25 + (27)(29)(31)$



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

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

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.

6. La menor cantidad de agua se sacó el día

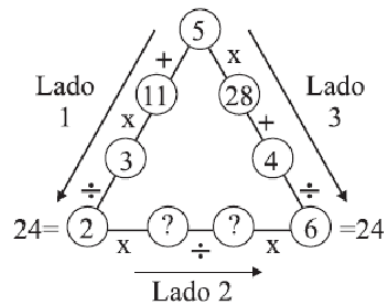
- (a) lunes
- (b) martes
- (c) miércoles
- (d) en los tres días se extrajo la misma cantidad de agua

7. ¿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.



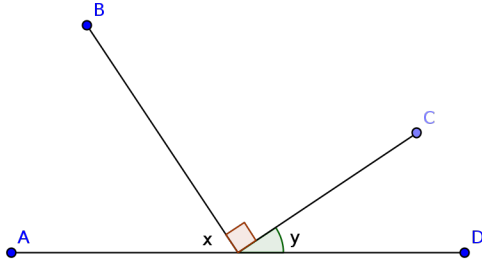
8. Los números que al ubicarse en el Lado 2 NO cumplen con la condición requerida para que el resultado final sea 24 son, respectivamente

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

9. 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

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

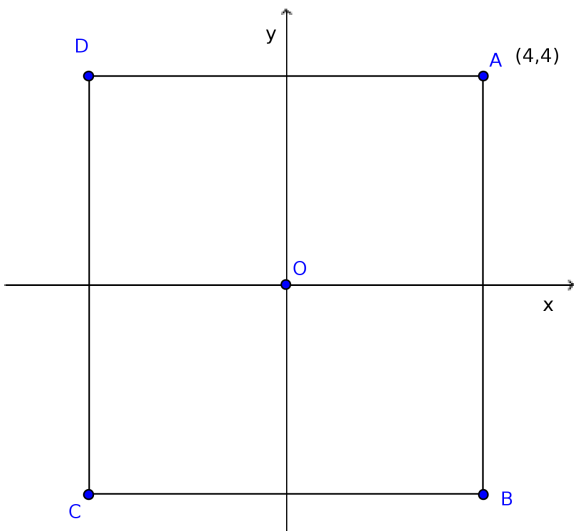


10. En la figura de arriba, ¿cuál es el valor de $x + y$?

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

11. $\frac{7}{5} \times \left(\frac{3}{7} - \frac{2}{5} \right) =$

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



12. 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?

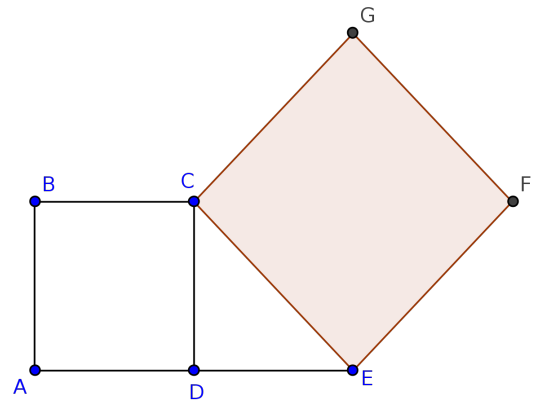
- (a) $(-4\sqrt{2}, -4\sqrt{2})$
- (b) $(-4\sqrt{2}, -4)$
- (c) $(-4, -4)$
- (d) $(-4, 4)$

13. 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 %

14. La suma de las raíces de una ecuación de segundo grado es igual a 4 y su resta es igual a 2. La ecuación en cuestión es:

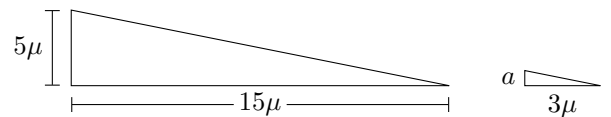
- (a) $x^2 - 6x + 9 = 0$
- (b) $x^2 - 4x + 3 = 0$
- (c) $x^2 + 2x + 1 = 0$
- (d) $x^2 - 2x - 3 = 0$



15. En la figura de arriba, ABCD y CEFG son cuadrados. Si el área de CEFG es 36, ¿cuál es el área de ABCD?

- (a) 6
- (b) $6\sqrt{2}$
- (c) 9
- (d) 18

16. 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

Answer Key for Exam | | |---| | C | |---|

1. (d)

5. (a)

9. (b)

13. (b)

2. (c)

6. (c)

10. (d)

14. (b)

3. (b)

7. (b)

11. (c)

15. (d)

4. (c)

8. (c)

12. (c)

16. (a)