



Cálculo 11°

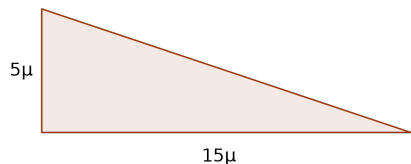
Prueba saber 1, Form: **A**

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

1. 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
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. 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

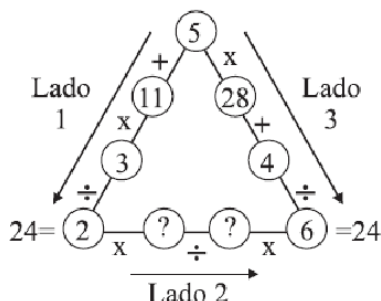
4. La suma de las raíces de una ecuación de segundo grado es igual a 4 y su resta es igual a 2. La ecuación en cuestión es:

- (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 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.

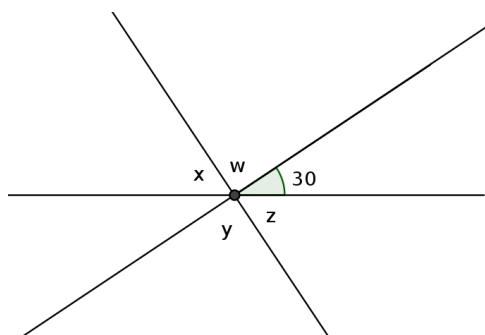


5. Los números que al ubicarse en el Lado 2 NO cumplen con la condición requerida para que el resultado final sea 24 son, respectivamente

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

6. 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



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

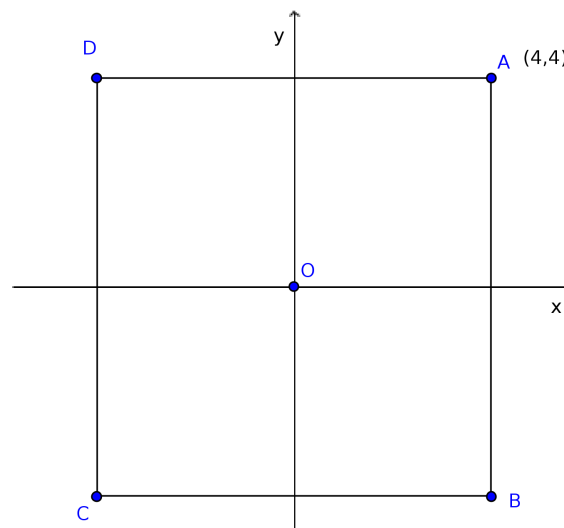
- (a) 330
(b) 300
(c) 270
(d) 240

8. 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 %

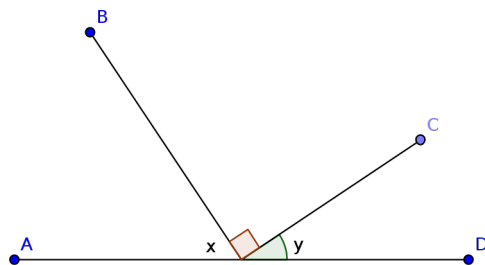
9. ¿Cuál de los siguientes es igual a $25(27 + 29 + 31)$?

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



10. 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) $(-4, 4)$



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.

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

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

12. 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

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

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

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

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

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

1. (a)

5. (c)

9. (c)

12. (c)

2. (c)

6. (b)

10. (c)

13. (b)

3. (d)

7. (a)

11. (d)

14. (c)

4. (b)

8. (b)



Cálculo 11°

Prueba saber 1, Form: **B**

Nombre: _____

Curso: _____

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) $\frac{48}{60}$

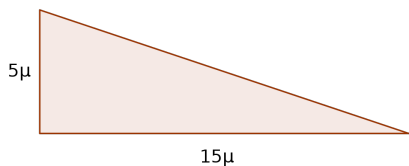
2. $\frac{7}{5} \times \left(\frac{3}{7} - \frac{2}{5} \right) =$

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

3. ¿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) $25 + (27)(29)(31)$

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



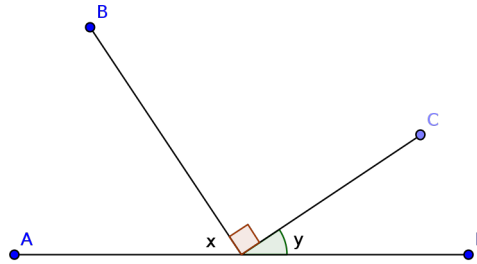
- (a) 1
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 15

5. 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 %

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, ¿cuál es el valor de $x + y$?

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

8. 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 $\frac{1}{5}$ 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

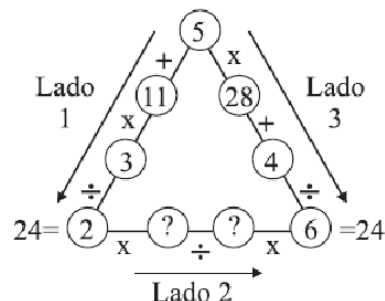
- (a) lunes
- (b) martes
- (c) miércoles
- (d) en los tres días se extrajo la misma cantidad de agua

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

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

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.

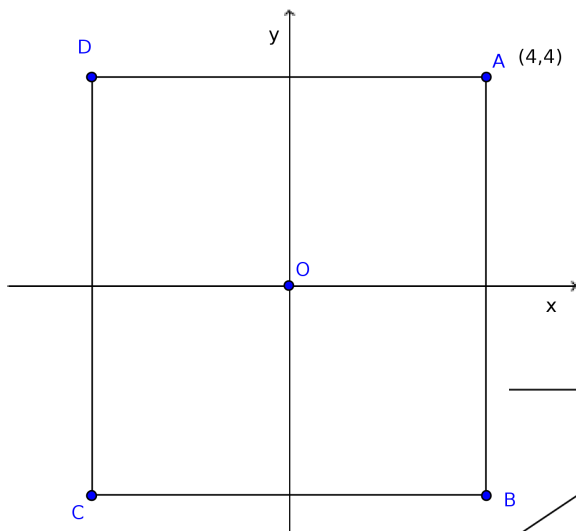


11. Los números que al ubicarse en el Lado 2 NO cumplen con la condición requerida para que el resultado final sea 24 son, respectivamente

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

12. 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

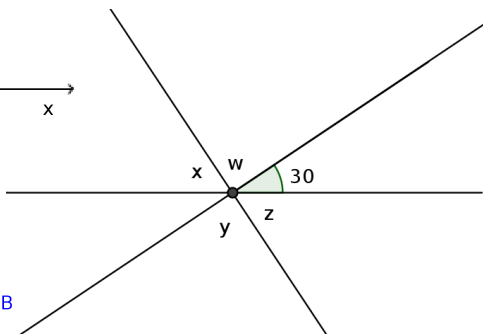


13. En la figura de arriba, ABCD es un cuadrado con centro en el origen. Si las coordenadas del vértice A son $(4,4)$, ¿cuáles son las coordenadas del vértice C?

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

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

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



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

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



Cálculo 11°

Prueba saber 1, Form: **C**

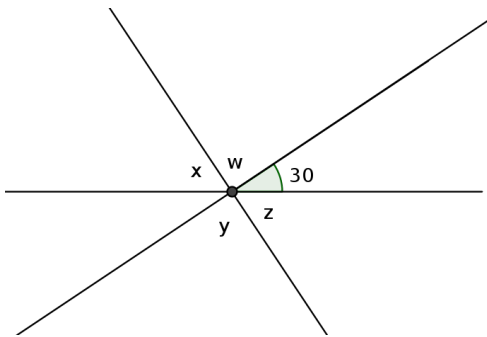
Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

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

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



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

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

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

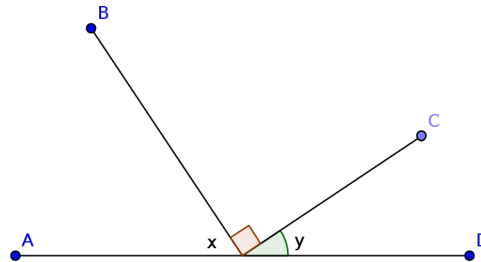
- (a) $25(27 + 29) + 31$
- (b) $25(27) + 29 + 31$
- (c) $25(27) + (29 + 31)(25)$
- (d) $25 + (27)(29)(31)$

4. 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

5. 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 %



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

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

7. 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 $\frac{1}{5}$ 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.

8. La menor cantidad de agua se sacó el día

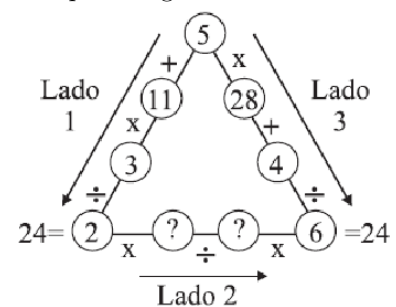
- (a) lunes
- (b) martes
- (c) miércoles
- (d) en los tres días se extrajo la misma cantidad de agua

9. ¿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.



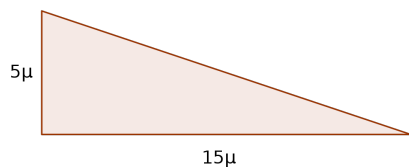
10. Los números que al ubicarse en el Lado 2 NO cumplen con la condición requerida para que el resultado final sea 24 son, respectivamente

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

11. 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

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



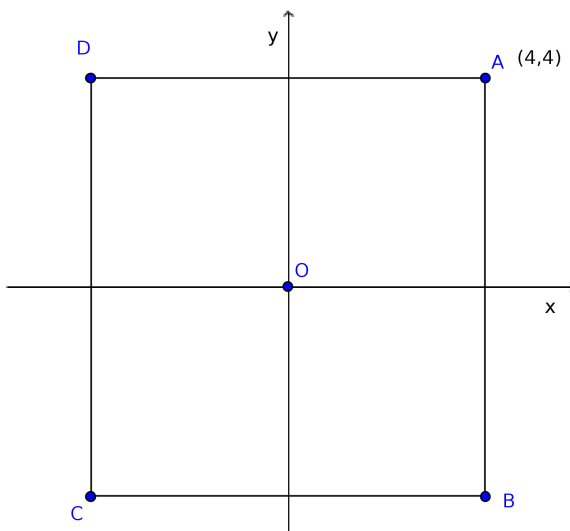
- (a) 1
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 15

13. ¿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) $\frac{48}{60}$

14. 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) $(-4, 4)$



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

1. (c)

2. (a)

3. (c)

4. (d)

5. (b)

6. (d)

7. (b)

8. (c)

9. (b)

10. (c)

11. (b)

12. (a)

13. (c)

14. (c)