



Cálculo 11°

Prueba saber 1, Form: **A**

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

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.

1. 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

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

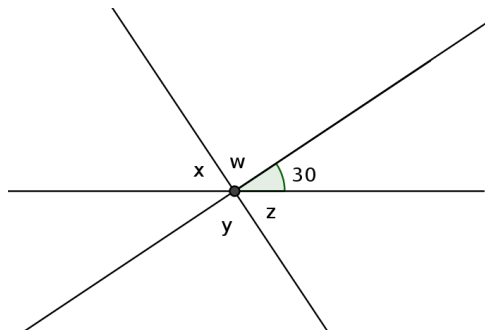
- (a) 100 litros
- (b) 168 litros
- (c) 175 litros
- (d) 232 litros

3. 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) $x^2 - 2x - 3 = 0$

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

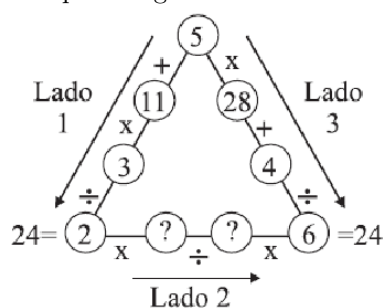


5. En la figura de arriba, $w + x + y + z =$

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

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.

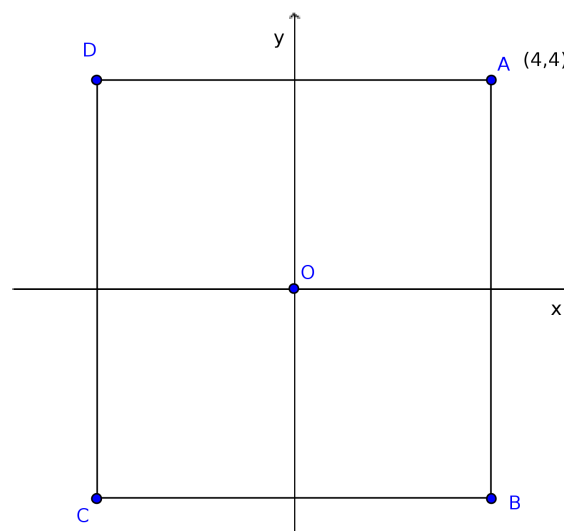


6. Los números que al ubicarse en el Lado 2 NO cumplen con la condición requerida para que el resultado final sea 24 son, respectivamente

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

7. 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



8. 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) $(-4, 4)$

9. Si 48 de los 60 asientos en un autobús estaban ocupados, ¿qué porcentaje de los asientos NO estaba ocupado?

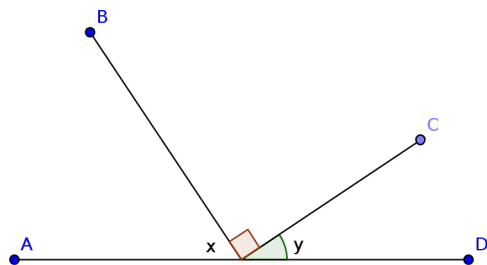
- (a) 12 %
- (b) 20 %
- (c) 25 %
- (d) 60 %

10. 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

11. ¿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) $\frac{48}{60}$



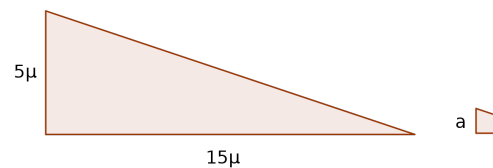
12. En la figura de arriba, ¿cuál es el valor de $x + y$?

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

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

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

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

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

1. (c)

2. (b)

3. (b)

4. (c)

5. (a)

6. (c)

7. (b)

8. (c)

9. (b)

10. (d)

11. (c)

12. (d)

13. (c)

14. (a)



Cálculo 11°

Prueba saber 1, Form: **B**

Nombre: _____

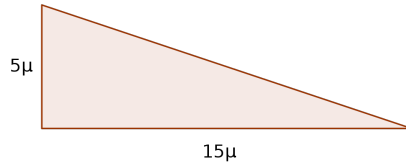
Curso: _____

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) $\frac{19}{15}$

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:

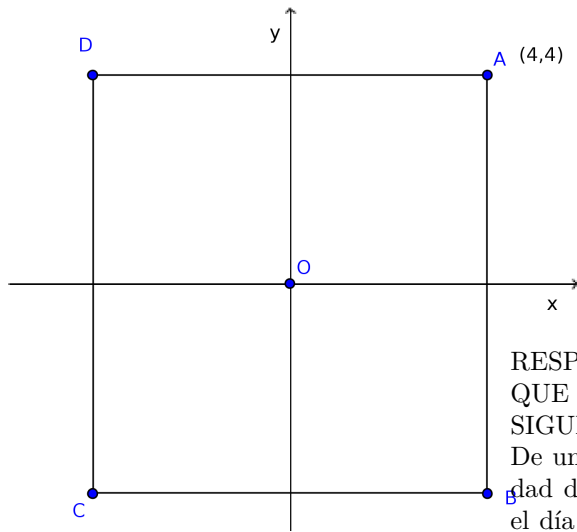


- (a) 4
- (b) 6
- (c) 12
- (d) 18

7. Un closet contiene 24 pares de zapatos. Si el 25 % de esos pares de zapatos son negros, ¿cuántos pares NO son negros?

8. ¿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) $25 + (27)(29)(31)$



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.

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 con las coordenadas del vértice C?

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

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

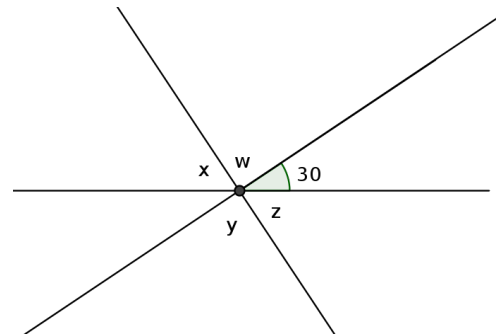
- (a) $\frac{4}{5}$
- (b) $\frac{12}{15}$
- (c) $\frac{24}{35}$
- (d) $\frac{48}{60}$

5. 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

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

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

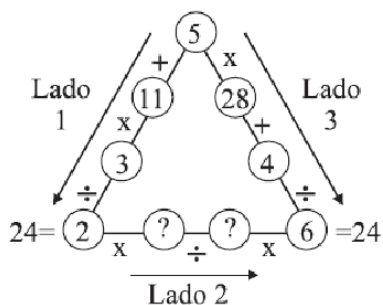


9. En la figura de arriba, $w + x + y + z =$

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

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

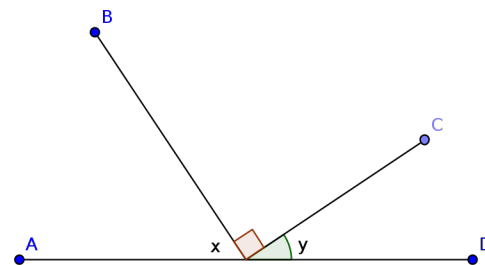
- (a) impares
- (b) primos
- (c) pares
- (d) enteros positivos

12. 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 %

13. 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) $x^2 - 2x - 3 = 0$



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

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

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

1. (c)

8. (c)

11. (b)

2. (c)

5. (c)

9. (a)

12. (b)

3. (c)

6. (b)

13. (b)

4. (a)

7. (d)

10. (c)

14. (d)



Cálculo 11°

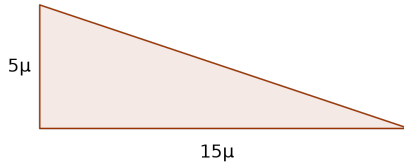
Prueba saber 1, Form: C

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:



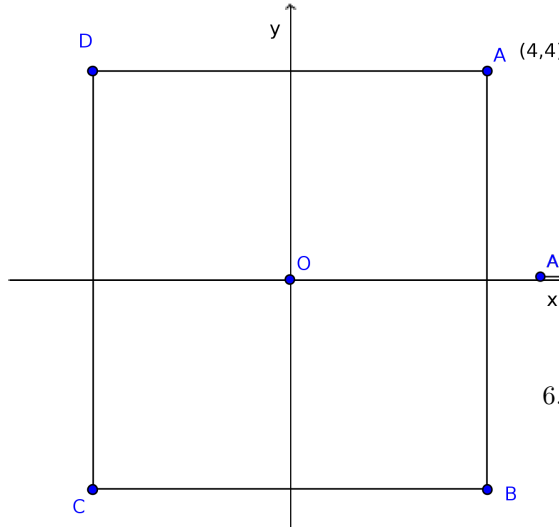
- (a) 1
(b) 3
(c) 5
(d) 15

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) $\frac{48}{60}$

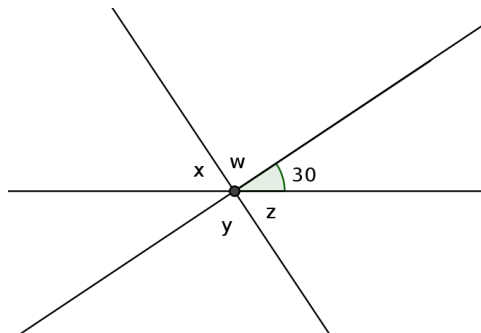
3. $\frac{7}{5} \times \left(\frac{3}{7} - \frac{2}{5} \right) =$

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



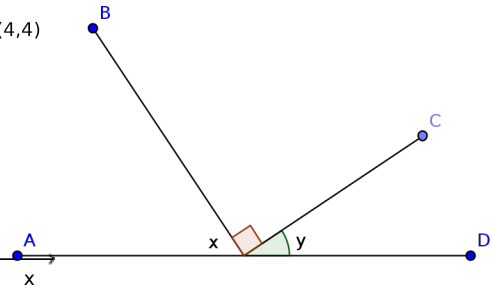
4. En la figura de arriba, ABCD es un cuadrado con centro en el origen. Si las coordenadas del vértice A son (4,4), ¿cuáles son las coordenadas del vértice C?

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



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

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



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) $x^2 - 2x - 3 = 0$

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

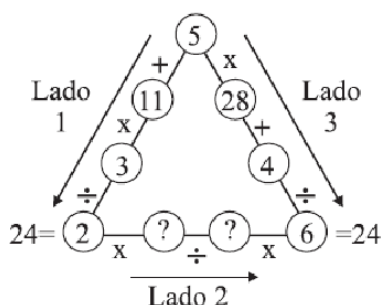
- (a) $25(27 + 29) + 31$
(b) $25(27) + 29 + 31$
(c) $25(27) + (29 + 31)(25)$
(d) $25 + (27)(29)(31)$

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. 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

14. 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 | | |---| | C | |---|

1. (a)

2. (c)

3. (c)

4. (c)

5. (a)

6. (d)

7. (b)

8. (c)

9. (c)

10. (b)

11. (c)

12. (b)

13. (d)

14. (b)