



Cálculo 11°

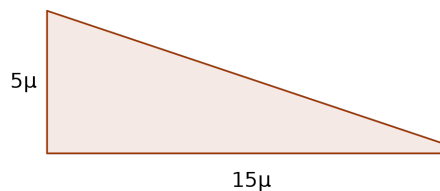
Prueba saber 1, Form: **A**

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

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

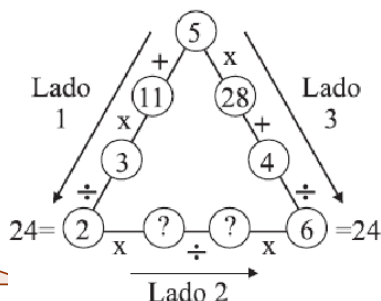
De un tanque lleno de agua, con capacidad de 400 litros, se extrae $\frac{1}{5}$ de agua el día lunes, $\frac{1}{4}$ del agua restante el día martes y $\frac{9}{30}$ del agua que queda en el tanque el día miércoles.

2. 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
3. ¿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.



4. 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

5. 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

6. ¿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) $\frac{48}{60}$

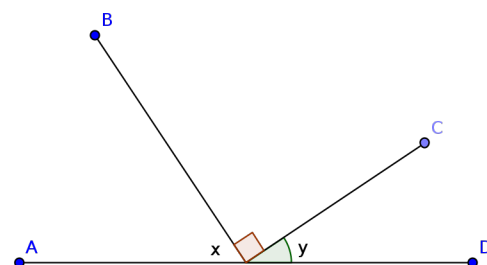
7. Si 48 de los 60 asientos en un autobús estaban ocupados, ¿qué porcentaje de los asientos NO estaba ocupado?
- (a) 12 %
(b) 20 %
(c) 25 %
(d) 60 %

8. 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

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

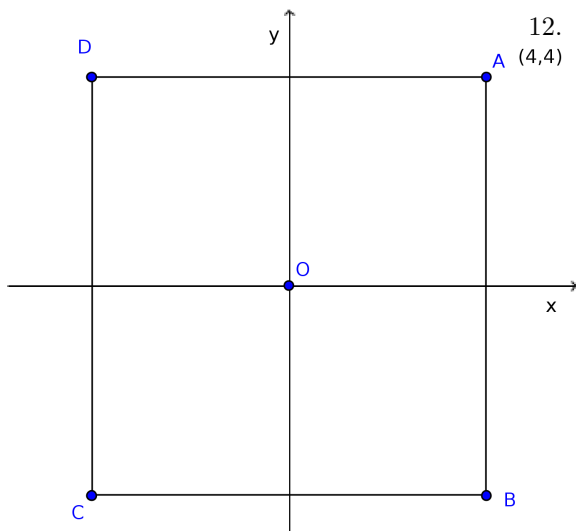


10. En la figura de arriba, ¿cuál es el valor de $x + y$?

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

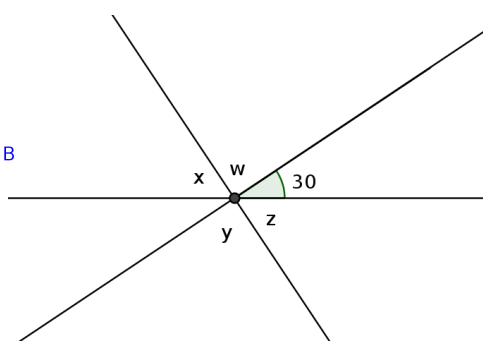
11. $\frac{7}{5} \times \left(\frac{3}{7} - \frac{2}{5} \right) =$

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

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

14. ¿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. (a)

4. (c)

8. (d)

12. (c)

2. (c)

5. (b)

9. (b)

13. (a)

3. (b)

6. (c)

10. (d)

14. (c)

7. (b)

11. (c)



Cálculo 11°

Prueba saber 1, Form: **B**

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

1. 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 %

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. 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.

4. 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

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

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

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

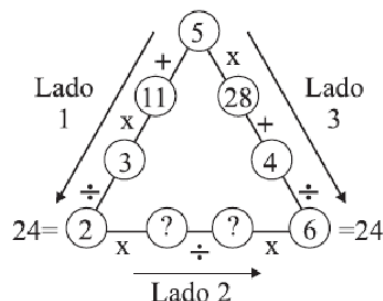
(a) $25(27 + 29) + 31$
(b) $25(27) + 29 + 31$
(c) $25(27) + (29 + 31)(25)$
(d) $25 + (27)(29)(31)$

7. 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

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.

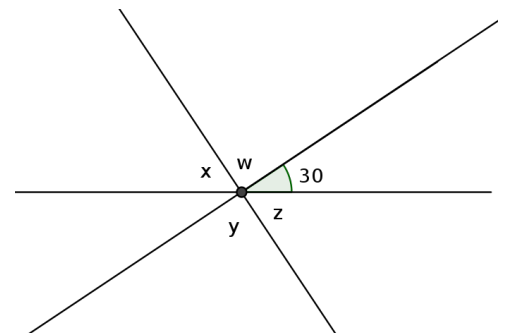


8. Los números que al ubicarse en el Lado 2 NO cumplen con la condición requerida para que el resultado final sea 24 son, respectivamente

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

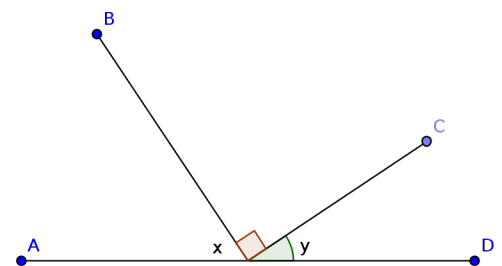
9. Los números que aparecen dentro de los círculos del Lado 1, pertenecen al conjunto de los números

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



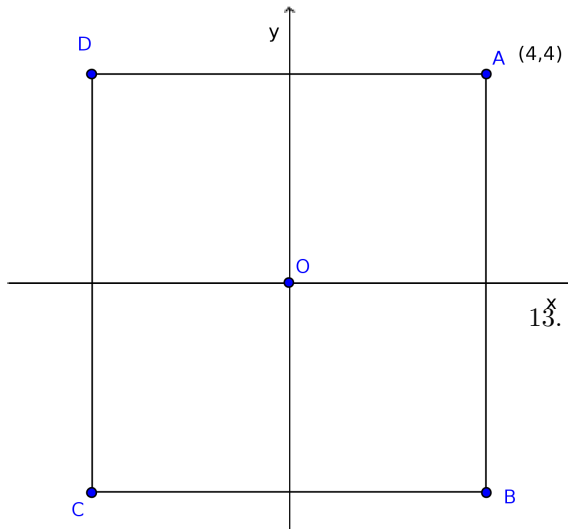
10. En la figura de arriba, $w + x + y + z =$

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



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

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



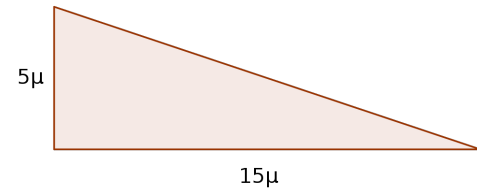
12. En la figura de arriba, ABCD es un cuadrado con centro en el origen. Si las coordenadas del vértice A son (4,4), ¿cuáles son las coordenadas del vértice C?

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

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

- (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 | | |---| | B | |---|

1. (b)

5. (b)

9. (b)

2. (c)

6. (c)

10. (a)

12. (c)

3. (b)

7. (d)

13. (c)

4. (c)

8. (c)

11. (d)

14. (a)



Cálculo 11°

Prueba saber 1, Form: C

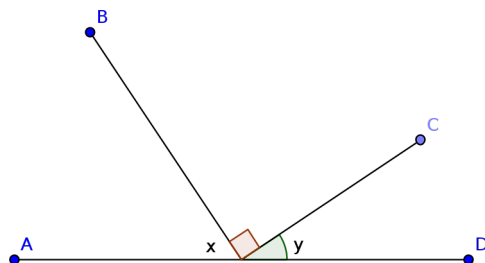
Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

1. 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 %

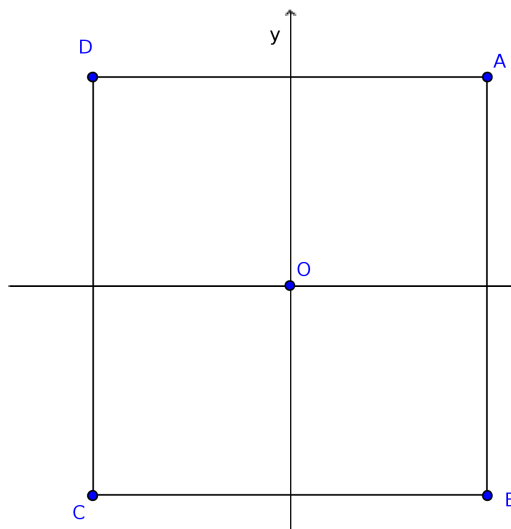


2. En la figura de arriba, ¿cuál es el valor de $x + y$?

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

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. 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) $(-4, 4)$

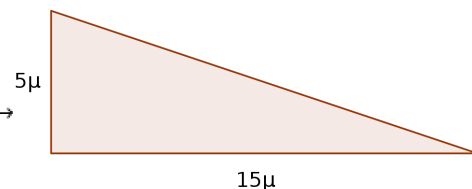
5. La suma de las raíces de una ecuación de segundo grado es igual a 4 y su resta es igual a 2. La ecuación en cuestión es:

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

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

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

7. 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

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

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

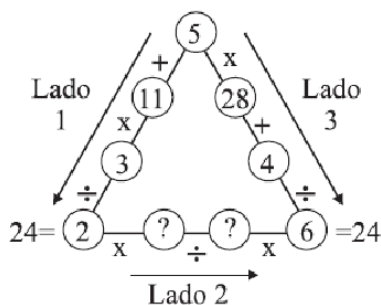
- (a) $\frac{4}{5}$
- (b) $\frac{12}{15}$
- (c) $\frac{24}{35}$
- (d) $\frac{48}{60}$

11. 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

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.

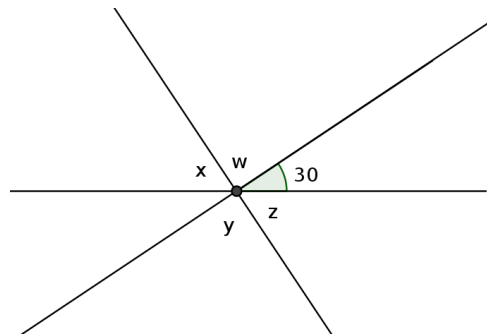


12. Los números que al ubicarse en el Lado 2 NO cumplen con la condición requerida para que el resultado final sea 24 son, respectivamente

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

13. 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



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

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

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

1. (b)

5. (b)

8. (c)

12. (c)

2. (d)

6. (c)

9. (b)

13. (b)

3. (c)

7. (a)

10. (c)

14. (a)

4. (c)

11. (d)