



Cálculo 11°

Prueba saber 1, Form: A

Nombre: _____

Curso: _____

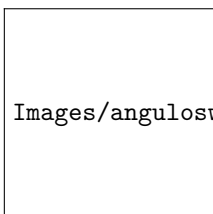
Fecha: _____

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

RESPONDE LAS 2 PREGUNTAS SIGUIENTES DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE GRÁFICO

Sigue estrictamente el orden de las operaciones indicadas y ve-



rás 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

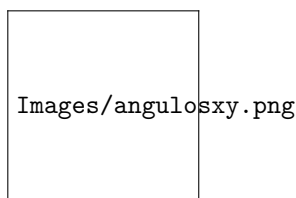
(a) impares
(b) primos
(c) pares
(d) enteros positivos

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

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

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. 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 %

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

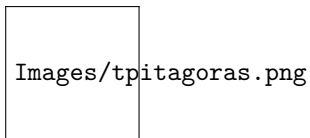
De un tanque lleno de agua, con capacidad de 400 litros, se extrae $\frac{1}{5}$ de agua el día lunes, $\frac{1}{4}$ del agua restante el día martes y $\frac{9}{30}$ del agua que queda en el tanque el día miércoles.

11. 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

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

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



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 pro-

porcionales, entonces el valor de a es:

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

Images/cuadrado4-4.png

15. 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) $(-4, 4)$

16. 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

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

- | | | | |
|--------|--------|---------|---------|
| 1. (d) | 5. (b) | 10. (b) | 14. (a) |
| 2. (c) | 6. (c) | 11. (c) | |
| 3. (a) | 7. (b) | 12. (b) | 15. (c) |
| | 8. (d) | | |
| 4. (c) | 9. (c) | 13. (d) | 16. (b) |



Cálculo 11°

Prueba saber 1, Form: B



Images/angulosxy.png

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

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

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) $\frac{19}{15}$



Images/tpitagoras.png

3. 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

4. Observa los siguientes triángulos; Sabiendo que los triángulos son semejantes y la medida de sus lados son pro-

porcionales, entonces el valor de a es:

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

Images/triang-sem.png

Nombre: _____

Curso: _____

Fecha: _____

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 %

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.

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 ve-

Images/triangulonum.png

rás 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. 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 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) $25 + (27)(29)(31)$

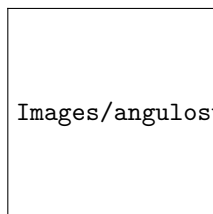


12. En la figura de arriba, ABCD es un cuadrado con centro en el origen. Si las coordenadas del vértice A son (4,4), ¿cuáles son las coordenadas del vértice C?

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

13. ¿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, $w + x + y + z =$

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

15. 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

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

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

1. (d)

5. (b)

9. (b)

13. (c)

2. (c)

6. (c)

10. (d)

14. (a)

3. (d)

7. (b)

11. (c)

15. (b)

4. (a)

8. (c)

12. (c)

16. (b)