

FEBRERO Y MARZO

1. ¿Qué número es menor que $\sqrt{144}$?

- A. $\sqrt{100}$
 B. $\sqrt{169}$
 C. 14
 D. 24

2. ¿Qué expresión resulta al simplificar $\sqrt{100x^4y^2}$?

- A. $50xy$
 B. $10x^2y$
 C. $10x^2y^2$
 D. $50xy^2$

3. ¿Qué número es mayor que $3\sqrt{12}$?

- A. $6\sqrt{3}$
 B. $\sqrt{48}$
 C. $\sqrt{75}$
 D. $7\sqrt{3}$

4. ¿Cuál es el resultado de $9\sqrt{3} \times 2\sqrt{5}$?

- A. $11\sqrt{8}$
 B. $18\sqrt{8}$
 C. $11\sqrt{15}$
 D. $18\sqrt{15}$

5. ¿Cuál es el resultado de $-10\sqrt{6} \div 2\sqrt{3}$?

- A. $8\sqrt{3}$
 B. $-8\sqrt{3}$
 C. $-5\sqrt{2}$
 D. $5\sqrt{2}$

6. ¿Cuál es el resultado de racionalizar $\frac{5}{\sqrt{3}}$?

- A. $\frac{\sqrt{3}}{5}$
 B. $\frac{\sqrt{5}}{3}$
 C. $\frac{5\sqrt{3}}{3}$
 D. $\frac{3}{5\sqrt{3}}$

7. ¿Cuál es el resultado de $3\sqrt{6} + 8\sqrt{6} + 6\sqrt{6}$?

- A. $17\sqrt{6}$
 B. $17\sqrt{18}$
 C. $17\sqrt{3}$
 D. $17\sqrt{9}$

8. ¿Cuál es el resultado de $\sqrt{75} - \sqrt{12}$?

- A. $7\sqrt{3}$
 B. $3\sqrt{3}$
 C. $2\sqrt{63}$
 D. $\sqrt{63}$

9. ¿Cuál es el resultado de $5\sqrt{54} + 6\sqrt{96}$?

- A. $39\sqrt{6}$
 B. $39\sqrt{12}$
 C. $11\sqrt{150}$
 D. $11\sqrt{75}$

10. ¿Cuál es el resultado de $2\sqrt{2}(3\sqrt{8} - 3)$?

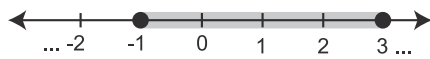
- A. $48 - 6\sqrt{2}$
 B. $24 - 6\sqrt{2}$
 C. $5\sqrt{10} - 5\sqrt{2}$
 D. $6\sqrt{10} - 6\sqrt{2}$

11. Efectúe la siguiente multiplicación:
 $(2\sqrt{2} + 3\sqrt{5})(\sqrt{8} + 3\sqrt{20})$. Simplifique su respuesta.

R: _____

12. ¿Cuál es la notación de intervalo que corresponde a la gráfica?

- A. $(-1,3)$
- B. $(-1,3]$
- C. $[-1,3]$
- D. $[-1,3)$



13. ¿Cómo se representa en notación gráfica $A = \{x \in R: -5 < x \leq 3\}$?

- A.
- B.
- C.
- D.

14. ¿Cómo se escribe en notación constructiva $[-1,2]$?

- A. $\{x \in R; -1 < x < 2\}$
- B. $\{x \in R; -1 \leq x < 2\}$
- C. $\{x \in R; -1 < x \leq 2\}$
- D. $\{x \in R; -1 \leq x \leq 2\}$

15. ¿Cuál es el resultado de simplificar $\frac{2^6 \times 2^3}{2^2 \times 2^3}$?

- A. 2^4
- B. 2^{14}
- C. 2^3
- D. 4^4

16. ¿Cuál es el resultado de simplificar $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \times \left(\frac{3}{2}\right)^{-2}$?

- A. 0
- B. 1
- C. $\left(\frac{2}{3}\right)^{-4}$
- D. $\left(\frac{2}{3}\right)^4$

17. ¿Cuál es el resultado de simplificar $\left(-\frac{3}{4}\right)^8 \div \left(\left(-\frac{1}{2}\right)^4 \times \left(\frac{3}{2}\right)^4\right)$?

- A. $\left(-\frac{3}{4}\right)^{16}$
- B. $\left(-\frac{3}{4}\right)^4$
- C. $\left(\frac{3}{4}\right)^{12}$
- D. $\left(\frac{3}{4}\right)^2$

18. ¿Cómo se escribe en notación científica 38700?

- A. 38.7×10^3
- B. 3.87×10^{-4}
- C. 3.87×10^4
- D. 0.387×10^5

19. ¿Cómo se escribe en notación científica 0.0000543?

- A. 5.43×10^{-5}
- B. 5.43×10^5
- C. 5.43×10^{-8}
- D. 5.43×10^8

FIN DE LA PRUEBA

**Tabla de resultados de la prueba
Febrero y marzo - Octavo grado**

Insatisfactorio	Debe Mejorar	Satisfactorio	Avanzado
0 - 24	25 - 35	36 - 50	51 - 57
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ABRIL

1. ¿Cuál de las siguientes expresiones algebraicas es un polinomio?

- A. $6x^{-2} + 4x + 0.5$
 B. $-4x^{-3} - 0.2\sqrt{x-2}$
 C. $4x^3 + 0.2x - 5$
 D. $3 + 2x^{\frac{1}{2}} - 6x^2 - 7x^3$

2. ¿Cuál de las siguientes expresiones algebraicas es un polinomio?

- A. $P(x) = 3x^{-2} - 5x + 6$
 B. $Q(x) = -2x^2 - 6$
 C. $R(x) = x^{-3} + 4$
 D. $M(x) = x^3 + 2x^{\frac{1}{2}} - 1$

3. ¿Cuántos términos tiene el polinomio $20xy^2 + 5xy - 6x^2y$?

- A. 2
 B. 3
 C. 4
 D. 5

4. ¿Cuál es un trinomio?

- A. $3x^2 + 2x$
 B. $x^2 + x - 1$
 C. $6x + 3$
 D. $3x$

5. ¿Cómo se ordena en forma ascendente el polinomio $3a - 13a^2 + 12 - 7a^4 - 4a^3$?

- A. $7a^4 - 4a^3 - 13a^2 + 3a - 12$
 B. $12 + 3a - 13a^2 - 4a^3 - 7a^4$
 C. $-7a^4 - 4a^3 - 13a^2 + 3a + 12$
 D. $13a^2 + 12 - 7a^4 - 4a^3 + 3a$

6. Ordene en forma descendente el polinomio $x + 5x^2 - 10x^4 + 15x^6 - 20x^3$.

R: _____

7. ¿Cuál es el resultado de $(-3x^2 + 4x - 5) - (5x^2 - 6x + 4)$?

- A. $2x^2 + 10x - 9$
 B. $8x^2 + 10x - 9$
 C. $-8x^2 + 10x - 9$
 D. $-2x^2 - 10x + 9$

8. ¿Cuál es el resultado de $(-8x^2 + 3x - 10) + (6x^2 - 8x + 4)$?

- A. $-14x^2 - 11x + 14$
 B. $-2x^2 - 5x - 6$
 C. $2x^2 + 5x + 6$
 D. $14x^2 + 11x - 14$

9. ¿Cuál es el resultado de $(0.5x^2 + 0.3x - 0.75) + (-0.3x^2 - 0.15x + 0.25)$?

- A. $0.2x^2 + 0.15x - 0.5$
 B. $0.8x^2 - 0.15x + 0.5$
 C. $0.2x^2 + 0.15x + 0.5$
 D. $0.8x^2 + 0.45x - 0.5$

10. ¿Cuál es el resultado de $(-2\frac{1}{2}a + \frac{1}{3}) - (\frac{3}{2}a - \frac{1}{4})$?

- A. $4a - \frac{7}{12}$
 B. $-4a + \frac{7}{12}$
 C. $-4a + \frac{1}{12}$
 D. $4a - \frac{1}{12}$

11. ¿Cuál es el resultado de $(-3x^2 + \frac{3}{4}x) + (\frac{1}{2}x^2 - x)$?

- A. $-\frac{5}{2}x^2 - \frac{1}{4}x$
- B. $-\frac{7}{2}x^2 + \frac{2}{4}x$
- C. $-\frac{5}{2}x^2 + \frac{3}{4}x$
- D. $-\frac{7}{2}x^2 - \frac{3}{4}x$

12. Efectúe la siguiente operación:
 $(-6x^3 + 3x^2 - 4x + 8) + (3x^3 + 8x^2 - 10x + 12)$

R: _____

13. ¿Cuál es el resultado de $(9x^4)(-6x)$?

- A. $-54x^3$
- B. $54x^5$
- C. $3x^5$
- D. $-54x^5$

14. ¿Cuál es el resultado de $-2x(3x^3 - 4x^2 + 2)$?

- A. $-6x^4 + 8x^3 - 4x$
- B. $6x^4 - 8x^3 - 4x$
- C. $-6x^4 - 8x^3 + 4x$
- D. $6x^4 + 8x^3 + 4x$

15. Efectúe $(3m - 5m^3)(-4m + 2m^2)$, simplifique su respuesta.

R: _____

FIN DE LA PRUEBA

**Tabla de resultados de la prueba
 Abril - Octavo grado**

Insatisfactorio	Debe Mejorar	Satisfactorio	Avanzado
0 - 18	19 - 24	25 - 38	39 - 45
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

MAYO

1. ¿Cuál es el resultado de $(x - 5)^2$?

- A. $x^2 + 25$
 B. $x^2 + 10x + 25$
 C. $x^2 - 25$
 D. $x^2 - 10x + 25$

2. ¿Cuál es el resultado de $(2a + 3b)^2$?

- A. $4a^2 + 9b^2$
 B. $4a^2 + 6b^2$
 C. $4a^2 + 6ab + 9b^2$
 D. $4a^2 + 12ab + 9b^2$

3. ¿Cuál es el resultado de $(5x - 4)(3x^2 - 4x + 5)$?

- A. $15x^3 - 18x^2 + 9x + 20$
 B. $15x^3 - 20x^2 - 20x$
 C. $15x^3 - 32x^2 + 41x - 20$
 D. $15x^3 + 32x^2 - 41x - 20$

4. Efectúe $\left(x + \frac{3}{2}\right)\left(x - \frac{3}{2}\right)$.

R: _____

5. Efectúe $(6x + 4)(6x - 4)$.

R: _____

6. ¿Cuál es el resultado de $10xy^2 \div 5xy$?

- A. $2y$
 B. $2x$
 C. $2x^2y^3$
 D. $2x^3y^2$

7. ¿Cuál es el resultado de $-20x^4 \div 5x^2$?

- A. $4x^2$
 B. $-4x^2$
 C. $4x^6$
 D. $-4x^6$

8. ¿Cuál es el resultado de $(-15x^4 + 9x^2 - 3x) \div (3x)$?

- A. $-5x^3 - 3x - 1$
 B. $5x^3 + 3x + 1$
 C. $5x^3 - 3x + 1$
 D. $-5x^3 + 3x - 1$

9. ¿Cuál es el resultado de

$$(6x^3 - x^2 - 5x + 2) \div (2x - 1)?$$

- A. $-3x^2 - x + 2$
- B. $-3x^2 + x - 2$
- C. $3x^2 + x - 2$
- D. $3x^2 - x + 2$

10. ¿Cómo se resuelve la operación

$$(-3m^3 + 4m^2 - m + 10) \div (m - 2)?$$

R: _____

FIN DE LA PRUEBA

**Tabla de resultados de la prueba
Mayo - Octavo grado**

Insatisfactorio	Debe Mejorar	Satisfactorio	Avanzado
0 - 12	13 - 18	19 - 26	27 - 30
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

JUNIO

1. ¿Cuál es la factorización de $18x^2y - 10xy + 6xy^2$?

- A. $2xy(9x - 5 + 3y)$
 B. $3xy - 5xy + 3xy$
 C. $2xy(9x - 5xy + 3y)$
 D. $3x^2y - 5xy + 2xy^2$

2. ¿Cuál es la factorización de $3x(a + 1) + 2y(a + 1)$?

- A. $(a + 1) + (3x + 2y)$
 B. $(a + 1)(3x + 2y)$
 C. $(a + 1)(3x - 2y)$
 D. $(a + 1) - (3x + 2y)$

3. ¿Cuál es la factorización de $15xa - 8y - 20x + 6ya$?

- A. $(5 + 2y)(3 - 4a)$
 B. $(5x - 3a)(2y + 4)$
 C. $(5x - 4)(3a - 2y)$
 D. $(5x + 2y)(3a - 4)$

4. ¿Cuál es la factorización de $4x^2 - 9y^2$?

- A. $(2x - 3y)(2x - 3y)$
 B. $(2x + 3y)(2x + 3y)$
 C. $(2x - 3y)(2x + 3y)$
 D. $(2x + 2y)(3x + 3y)$

5. ¿Cuál es la factorización de $m^2 - 17m - 60$?

- A. $(m - 30)(m + 2)$
 B. $(m - 20)(m + 3)$
 C. $(m - 12)(m - 5)$
 D. $(m + 15)(m - 4)$

6. ¿Cuál es la factorización de $6x^2 - 6 - 5x$?

- A. $(x + 3)(x + 2)$
 B. $(2x - 3)(3x + 2)$
 C. $(x - 6)(x - 1)$
 D. $(3x - 2)(2x + 3)$

7. ¿Cuál es el resultado de simplificar

$$\frac{4(y + 1)}{(y + 1)(y - 1)}?$$

- A. $\frac{4}{y + 1}; y \neq 1$
 B. $\frac{4}{y - 1}; y \neq -1$
 C. $4(y + 1); y \neq 1$
 D. $4(y - 1); y \neq -1$

8. ¿Cuál es el resultado de simplificar $\frac{x^2 - 9}{x + 3}$?

- A. $(x + 3); x \neq -3$
 B. $(x - 3); x \neq -3$
 C. $(x + 3)^2; x \neq -3$
 D. $(x - 3)^2; x \neq -3$

9. ¿Cuál es el resultado de simplificar $\frac{x+2}{x^2-4}$?

- A. $\frac{1}{x+2}; x \neq +2$
- B. $x+2; x \neq 2$ y $x \neq -2$
- C. $x-2x; x \neq 2$ y $x \neq -2$
- D. $\frac{1}{x-2}; x \neq -2$

10. ¿Cuál es el resultado de simplificar

$$\frac{x+2}{x^2+5x+6}?$$

- A. $(x+3); x \neq -3$ y $x \neq -2$
- B. $\frac{1}{x+3}; x \neq -2$
- C. $\frac{0}{x+3}; x \neq -2$
- D. $\frac{x+2}{x+3}; x \neq -2$

11. ¿Cuál es el resultado de simplificar

$$\frac{x^2+4x+4}{x^2-4}?$$

R: _____

12. ¿Cuál es el resultado de simplificar

$$\frac{m^2+m-20}{m^2+5m}?$$

R: _____

FIN DE LA PRUEBA

**Tabla de resultados de la prueba
Junio - Octavo grado**

Insatisfactorio	Debe Mejorar	Satisfactorio	Avanzado
0 - 12	13 - 18	19 - 30	31 - 36
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

JULIO

1. ¿Cuál es el resultado de $\frac{4x}{2x-1} + \frac{5}{2x-1}$?

- A. $\frac{4x+5}{4x^2-1}$
- B. $\frac{4x+5}{4x^2+1}$
- C. $\frac{4x+5}{2x-1}$
- D. $\frac{4x+5}{2x+1}$

2. ¿Cuál es el resultado de

$$\frac{4}{(a-6)(a+5)} \div \frac{2}{(a+7)(a-6)}?$$

- A. $\frac{2}{(a+5)(a+7)}$
- B. $\frac{2(a+7)}{(a+5)}$
- C. $\frac{2(a+5)}{(a+7)}$
- D. $\frac{4}{(a+5)(a+7)}$

3. ¿Cuál es el resultado de $\frac{3}{x} + \frac{4}{x+1}$?

- A. $\frac{7}{2x+1}$
- B. $\frac{7}{x(x+1)}$
- C. $\frac{7x+3}{x(x+1)}$
- D. $\frac{7x+4}{2x+1}$

4. Efectúe $\frac{1}{x-4} - \frac{1}{x-3}$. Simplifique su respuesta.

R: _____

5. La fórmula de la velocidad (v) es $v = \frac{d}{t}$, donde d es la distancia y t es el tiempo. ¿Cuál es la fórmula para la distancia d ?

- A. $d = \frac{t}{v}$
- B. $d = v - t$
- C. $d = vt$
- D. $d = v + t$

6. El área de un triángulo es $A = \frac{1}{2}bh$ donde b es la medida de la base y h de la altura. ¿Cómo se despeja para b ?

- A. $b = \frac{A}{2h}$
- B. $b = \frac{h}{2A}$
- C. $b = \frac{2A}{h}$
- D. $b = 2Ah$

7. Para convertir grados centígrados ($^{\circ}\text{C}$) a grados Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$) usamos la fórmula $^{\circ}\text{F} = \frac{9}{5}^{\circ}\text{C} + 32$. ¿Cuál es la fórmula para convertir $^{\circ}\text{F}$ a $^{\circ}\text{C}$?

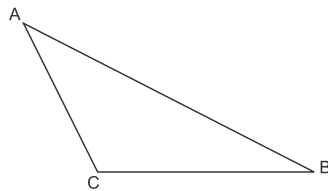
- A. $^{\circ}\text{C} = \frac{9}{5}^{\circ}\text{F} - 32$
- B. $^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} (^{\circ}\text{F} + 32)$
- C. $^{\circ}\text{C} = 32^{\circ}\text{F} - \frac{9}{5}$
- D. $^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} (^{\circ}\text{F} - 32)$

8. El área A de un trapecio, de altura h y bases a y b , está dado por $A = \frac{(a+b)h}{2}$. Despeje para a .

R: _____

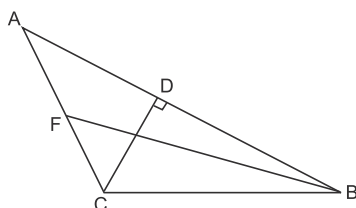
9. ¿Cuál es el lado opuesto al ángulo CAB?

- A. \overline{CB}
- B. \overline{AB}
- C. \overline{CA}
- D. \overline{BA}



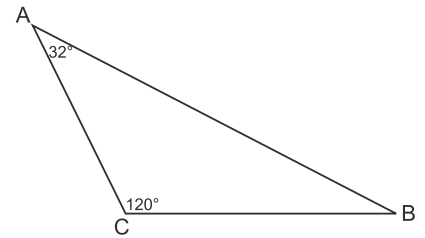
10. ¿Cuál de los segmentos representa una altura del triángulo ABC?

- A. \overline{AC}
- B. \overline{CD}
- C. \overline{BF}
- D. \overline{CB}



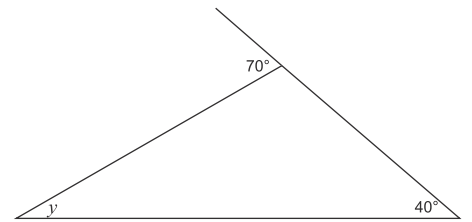
11. ¿Cuál es la medida del ángulo B?

- A. 28°
- B. 48°
- C. 152°
- D. 208°



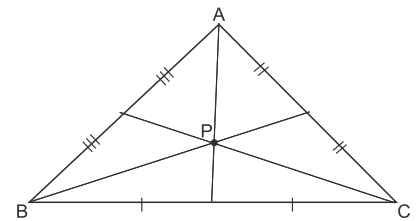
12. ¿Cuál es la medida del ángulo y ?

- A. 110°
- B. 70°
- C. 40°
- D. 30°



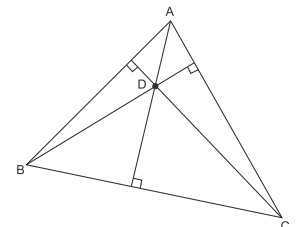
13. En la figura, ¿qué nombre recibe el punto P?

- A. Ortocentro
- B. Baricentro
- C. Incentro
- D. Circuncentro

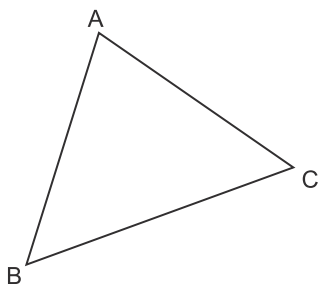


14. En la figura, ¿qué nombre recibe el punto D?

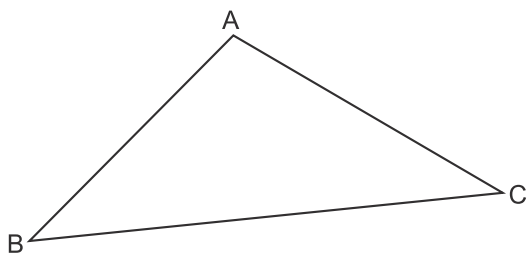
- A. Incentro
- B. Ortocentro
- C. Baricentro
- D. Circuncentro



15. Construya el circuncentro del triángulo ABC.



16. Construya, con regla y compás, una circunferencia inscrita al triángulo ABC.



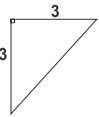
FIN DE LA PRUEBA

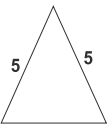
**Tabla de resultados de la prueba
Julio - Octavo grado**

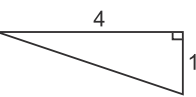
Insatisfactorio	Debe Mejorar	Satisfactorio	Avanzado
0 - 20	21 - 27	28 - 39	40 - 48
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

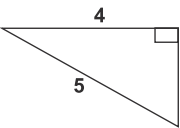
AGOSTO

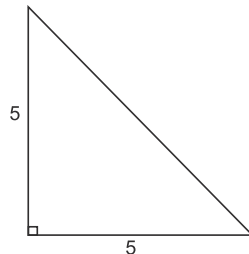
1. ¿Qué triángulo es semejante al triángulo de la figura?

A. 

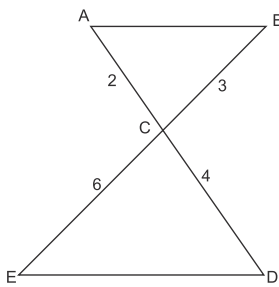
B. 

C. 

D. 

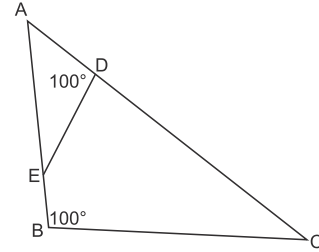


2. En la figura, ¿qué criterio justifica que los triángulos ABC y DEC son semejantes?



- A. Las razones de los lados correspondientes son iguales y los ángulos comprendidos son congruentes
- B. Dos ángulos correspondientes son congruentes
- C. La razón de los tres lados correspondientes es igual
- D. El lado y sus dos ángulos adyacentes son congruentes

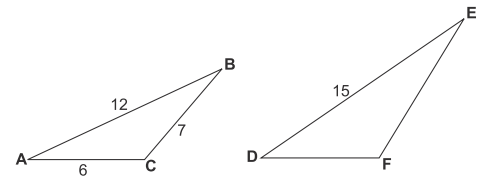
3. ¿Qué criterio nos asegura que los triángulos ABC y ADE son semejantes?



- A. La razón de los tres lados correspondientes es igual
- B. El lado y sus dos ángulos adyacentes son congruentes
- C. Las razones de los lados correspondientes son iguales y los ángulos comprendidos son congruentes
- D. Dos ángulos correspondientes son congruentes

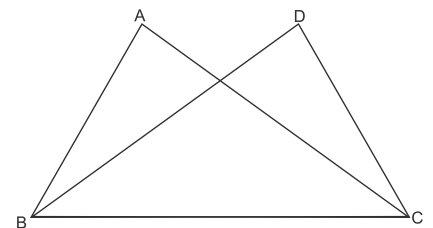
4. Los triángulos ABC y DEF son semejantes, ¿cuál es la longitud del lado \overline{EF} ?

- A. 8.75
- B. 10
- C. 14
- D. 25.71



5. En la figura, los triángulos ABC y DCB son semejantes, ¿cuál es el lado correspondiente a \overline{AC} ?

- A. \overline{DB}
- B. \overline{DC}
- C. \overline{CB}
- D. \overline{CD}



6. Un árbol que mide 10 m de altura proyecta una sombra de 15 m, ¿cuál es la altura de un faro que proyecta una sombra de 30 m a la misma hora?

- A. 34.2 m
 B. 30 m
 C. 20 m
 D. 15.6 m

7. Una mujer de 6 pies de altura proyecta una sombra de 10 pies. ¿Cuál es la altura de un poste en pies, si proyecta una sombra de 25 pies a la misma hora?

- A. 10
 B. 12
 C. 15
 D. 21

8. Un hombre de 170 cm de estatura camina alejándose de una lámpara de la calle de 4 m de altura. ¿Cuál es la longitud de la sombra del hombre cuando se encuentra a 6 m de distancia de la base de la lámpara? Realice el planteamiento.

R: _____

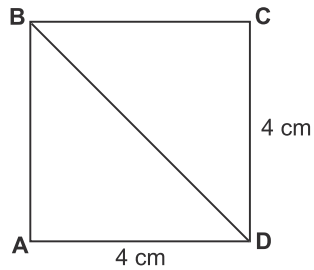
FIN DE LA PRUEBA

**Tabla de resultados de la prueba
 Agosto - Octavo grado**

Insatisfactorio	Debe Mejorar	Satisfactorio	Avanzado
0 - 9	10 - 14	15 - 21	22 - 24
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

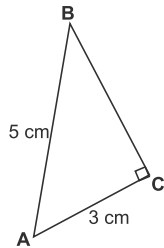
1. ¿Cuál es la longitud de la diagonal \overline{BD} del cuadrado?

- A. $\sqrt{8}$ cm
- B. $\sqrt{16}$ cm
- C. $\sqrt{32}$ cm
- D. $\sqrt{64}$ cm



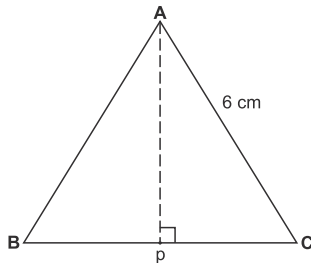
2. ¿Cuál es la longitud del lado \overline{BC} en el triángulo ABC?

- A. $\sqrt{34}$ cm
- B. $\sqrt{28}$ cm
- C. 2 cm
- D. 4 cm



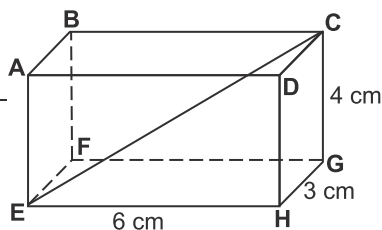
3. ¿Cuál es la longitud de la altura del triángulo equilátero ABC?

- A. $3\sqrt{2}$ cm
- B. $3\sqrt{3}$ cm
- C. $6\sqrt{2}$ cm
- D. $6\sqrt{3}$ cm



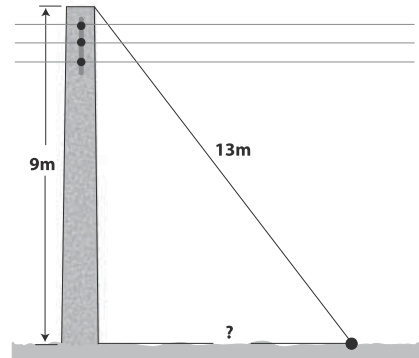
4. ¿Cuál es la longitud de la diagonal EC del prisma rectangular? Realice el planteamiento.

R: _____



5. Un poste de energía eléctrica mide 9 metros, ¿a qué distancia de la base del poste estaría un cable de 13 metros que sirve de sostén? Realice el planteamiento.

R: _____



6. ¿Cuál es el 125% de 300?

- A. 425
- B. 375
- C. 325
- D. 240

7. ¿Cómo se escribe en forma decimal 225%?

- A. 225
- B. 22.5
- C. 2.25
- D. 0.225

8. Antonio cortó 600 naranjas y regaló 30, ¿cuál es el porcentaje de las naranjas que regaló Antonio?

- A. 5%
- B. 9%
- C. 20%
- D. 30%

9. El salario mensual de César es de L. 5600 y el de Carla es el 120% del de César. ¿Cuánto es el salario de Carla? Realice el planteamiento.

R: _____

10. El 25% de una sección de 40 alumnos representa el 0.2% de la matrícula del colegio. Encuentre la matrícula total del colegio. Realice el planteamiento.

R: _____

FIN DE LA PRUEBA

**Tabla de resultados de la prueba
Septiembre - Octavo grado**

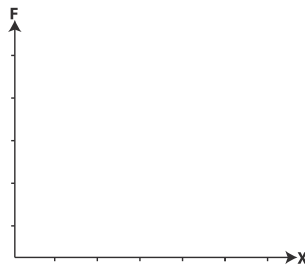
Insatisfactorio	Debe Mejorar	Satisfactorio	Avanzado
0 - 14	15 - 19	20 - 26	27 - 30
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

OCTUBRE Y NOVIEMBRE

1. Con las calificaciones de 14 estudiantes, elabore una tabla de frecuencia simple.
67%, 80%, 67%, 75%, 75%, 80%, 75%, 80%, 80%, 80%, 80%, 75%, 75%, 67%.

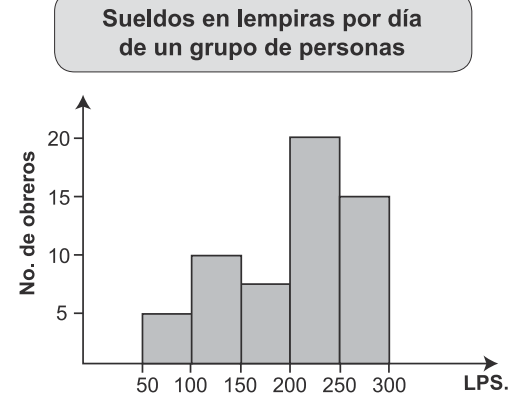
2. Con la información de la tabla, construya un polígono de frecuencia.

X	F
50-54	4
55-59	2
60-64	10
65-69	6
70-74	5



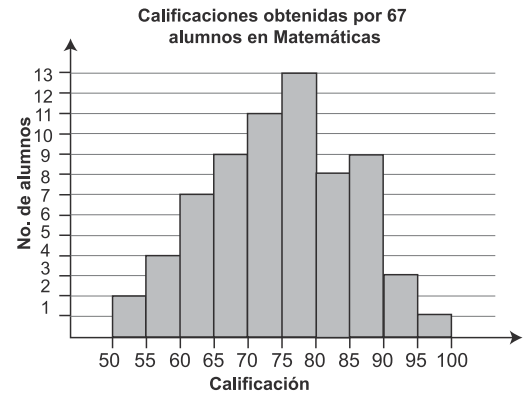
3. ¿Cuántas personas ganan entre 150 y 200 lempiras por día?

- A. 5
- B. 8
- C. 10
- D. 15



4. El histograma representa las calificaciones obtenidas por los alumnos de octavo grado en la asignatura de Matemáticas. ¿Cuántos alumnos obtuvieron una calificación entre 80 y 100?

- A. 20
- B. 21
- C. 22
- D. 23



5. Las edades en años de 10 estudiantes son: 12, 14, 16, 13, 12, 15, 16, 12, 10, 15. ¿Cuál es la moda?

- A. 10 años
- B. 12 años
- C. 15 años
- D. 16 años

6. El tiempo en minutos que esperaron 10 personas para ser atendidas en un banco fue: 70, 40, 71, 7, 72, 60, 50, 5, 45, 80. Calcule e interprete la mediana.

7. Según los datos de la tabla, ¿cuál es la media aritmética del número de alumnos por sección? Realice el planteamiento.

Sección	Nº de alumnos
A	20
B	16
C	18
D	16
E	20

R: _____

8. ¿Cuál es la edad promedio de los datos de la tabla?

- A. 14
- B. 14.3
- C. 14.5
- D. 15

Edad	Nº de alumnos
13	4
14	15
15	9
16	2

9. Según la tabla, ¿cuál es la mediana del conjunto de datos?

X	F
3 - 5	2
6 - 8	10
9 - 11	12
12 - 14	9
15 - 17	7

R: _____

10. Según la tabla, ¿cuál es la media del conjunto de datos? Realice el planteamiento.

Calificación	Frecuencia
50 - 59	8
60 - 69	12
70 - 79	16
80 - 89	7
90 - 99	3
Total	46

R: _____

FIN DE LA PRUEBA

**Tabla de resultados de la prueba
Octubre y noviembre - Octavo grado**

Insatisfactorio	Debe Mejorar	Satisfactorio	Avanzado
0 - 11	12 - 18	19 - 26	27 - 30
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>