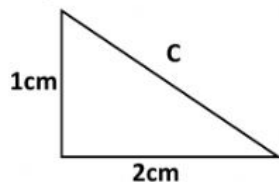


COLEGIO INTERAMERICANO
EVALUACION DIAGNOSTICA GRADO DECIMO

1. En la figura, ¿cuánto mide el lado c?

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

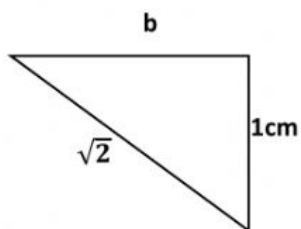


2. ¿Cuál de los números pertenece a la solución de $3 - 2x = 9$?

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

3. En la figura, ¿cuánto mide el lado b?

- A. 2 cm
- B. $\sqrt{2} \text{ cm}$
- C. $\sqrt{3} \text{ cm}$
- D. 1 cm



4. ¿Cuál es la factorización de $15x^3 + 20x^2$?

- A. $(5x + 4)(3x + 5)$
- B. $5x^2(3x + 4)$
- C. $3x(5x^2 + 7)$
- D. $(5x - 4)(3x + 5)$

5. ¿Cuál es la solución de $3x - 5 = 2x + 1$?

- A. $x = 6$
- B. $x = -6$
- C. $x = -4$
- D. $x = 4$