

NOMBRE DEL ALUMNO (A): _____

GRUPO: _____ TURNO: _____ FECHA DE APLICACIÓN: _____

ACIERTOS:

CALIFICACIÓN:

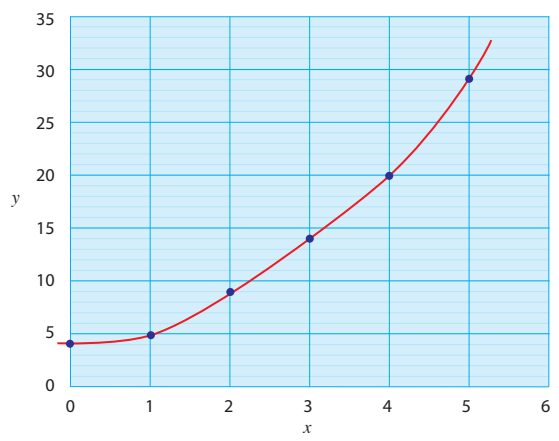
Resuelve los siguientes problemas y elige la respuesta correcta

- ¿Cuáles son las raíces de la ecuación $2x^2 - 3x - 14 = 0$?
 A) $-2, 0$ D) $\frac{7}{2}, -2$
 B) $-\frac{7}{2}, -2$ E) $\frac{7}{2}, 2$
 C) $-\frac{7}{2}, 0$
- ¿Cuáles son las raíces de la ecuación $x^2 + 3x - 10 = 0$?
 A) $-2, -5$ D) $2, 5$
 B) $-2, 5$ E) $0, 2$
 C) $2, -5$
- ¿Cuáles son las soluciones de la ecuación $2x^2 - 7x + 3 = 0$?
 A) $3, 0$ D) $-3, -\frac{1}{2}$
 B) $3, \frac{1}{2}$ E) $-3, \frac{1}{2}$
 C) $3, -\frac{1}{2}$
- ¿Cuáles son las soluciones de la ecuación $3x^2 + 6x - 9 = 0$?
 A) $1, -3$ D) $-1, -3$
 B) $1, 3$ E) $-1, 3$
 C) $0, -3$
- ¿Cuáles son las soluciones de la ecuación $7x^2 - 84x = 0$?
 A) $-12, 0$ D) $12, 5$
 B) $-12, 5$ E) $12, 0$
 C) $-12, -5$

6. ¿Cuáles son las soluciones de la ecuación $x^2 - 4 = 0$?

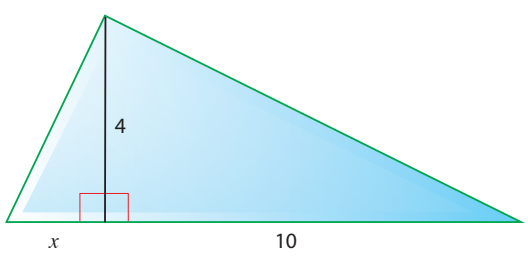
- A) $0, -2$ D) $2, 1$
 B) $0, 2$ E) $2, 2$
 C) $2, -2$

7. ¿Cuál es la ecuación que representa a la curva?



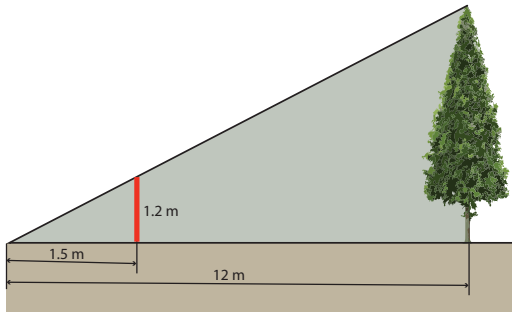
- A) $y = x^2 - 2$ D) $y = x^2 + 4$
 B) $y = -x^2 - 2$ E) $y = x^2$
 C) $y = x^2 + x + 1$

8. ¿Cuál es la longitud del lado x en el siguiente triángulo?



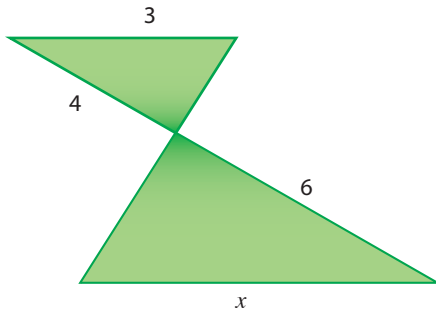
- A) $x = 1.6$
 B) $x = 2.5$
 C) $x = 4$
 D) $x = 8$
 E) $x = 16$

9. ¿Cuál es la altura del árbol?



- A) 1.8 m
- B) 8.2 m
- C) 9.6 m
- D) 15 m
- E) 18 m

10. ¿Cuál es la longitud del lado x ?



- A) $x = 2$
- B) $x = 4.5$
- C) $x = 8$
- D) $x = 12$
- E) $x = 18$

11. Tres amigos realizan un volado, si cada uno lanza una moneda, ¿cuál es la probabilidad de que todos obtengan águila?

- A) 0.12
- B) 0.10
- C) 0.27
- D) 0.004
- E) 0.15

12. Se lanza un dado de cuatro caras $\{1, 2, 3, 4\}$ y otro de diez caras $\{1, 1, 2, 3, 3, 3, 3, 6, 6, 8\}$, ¿cuál es la probabilidad de obtener en ambos el número 3?

- A) 0.12
- B) 0.15
- C) 0.015
- D) 0.04
- E) 0.1

13. En una urna se tienen ocho bolas numeradas del 1 al 8, se extraen dos bolas, (se extrae la primera y se regresa a la urna), ¿cuál es la probabilidad de obtener un 2 y un 5?

- A) 0.2
- B) 0.015
- C) 0.125
- D) 0.25
- E) 0.26

14. Al tirar dos dados, ¿cuál es la probabilidad de obtener el número 1 en ambos?

- A) 0.5
- B) 0.16
- C) 0.08
- D) 0.027
- E) 0.33

15. De una baraja de 52 cartas (con 4 ases), ¿cuál es la probabilidad de sacar dos ases en dos extracciones sin devolver la carta extraída?

- A) 0.12
- B) 0.004
- C) 0.015
- D) 0.04
- E) 0.003