

Ecuaciones de segundo grado

* # = \$ actividad

Lee con atención los siguientes problemas y escribe en el paréntesis de la izquierda la letra que corresponda a la respuesta correcta.

- () El valor del discriminante de la ecuación $15x^2 - 2x = 8$ es:
 - 84
 - 400
 - 484
 - 500
- () ¿Cuál es el valor de "x" al resolver la ecuación $2(x^2 - 1) = 2(x + 3)^2$?
 - $-\frac{5}{3}$
 - $-\frac{5}{12}$
 - $\frac{4}{3}$
 - $-\frac{11}{12}$
- () Al aplicar el método de factorización para resolver la ecuación $x^2 + 5x - 6 = 0$ se obtiene:
 - $x_1 = 6$ $x_2 = -1$
 - $x_1 = -6$ $x_2 = -1$
 - $x_1 = -6$ $x_2 = 1$
 - $x_1 = 6$ $x_2 = 1$
- () Al resolver las raíces de la ecuación $6x^2 - 3x = 0$, mediante el método de factorización, el valor para cada una de sus raíces es:



- A. $x_1 = 0$ $x_2 = \frac{1}{2}$
- B. $x_1 = 0$ $x_2 = -\frac{1}{2}$
- C. $x_1 = \frac{1}{-2}$ $x_2 = \frac{1}{2}$
- D. $x_1 = \frac{1}{3}$ $x_2 = \frac{1}{2}$

5. () Al resolver por fórmula general la ecuación $2x - x^2 - 3$ sus raíces son:

- A. $x_1 = 3$ $x_2 = 1$
- B. $x_1 = 3$ $x_2 = -1$
- C. $x_1 = 0$ $x_2 = -1$
- D. $x_1 = 0$ $x_2 = 1$

6. () Al emplear la fórmula general en la ecuación $x^2 - 21 = 4x$ sus raíces son:

- A. $x_1 = -3$ $x_2 = 7$
- B. $x_1 = 3$ $x_2 = -7$
- C. $x_1 = 0$ $x_2 = 7$
- D. $x_1 = 3$ $x_2 = 0$

7. () Sí el marco de una pintura mide 20 cm. por 12 cm. y la pintura ocupa 84cm^2 , ¿Cuál es el ancho del marco?

- A. 1 cm.
- B. 2 cm.
- C. 3 cm.
- D. 15 cm.

8. Observa la figura.

() El valor del área sombreada es de 24 cm^2 . Si $R = 6\text{ cm}$ ¿Cuánto vale r ?

- A. 5
- B. 5.10
- C. 5.33
- D. 5.43

