

RESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS Y MARCA CON UNA CRUZ LA RESPUESTA CORRECTA.

1. El valor de la expresión $(\sqrt{5} - \sqrt{2})^2 + \sqrt{40}$ es igual a :

- 3
- 7
- $3 + \sqrt{40}$
- $7 + \sqrt{40}$
- $7 - \sqrt{40}$

2. El valor de la expresión $\frac{5\sqrt{3} + \sqrt{3} + 2\sqrt{3}}{2\sqrt{3}}$ es igual a :

- $\sqrt{\frac{8}{2\sqrt{3}}}$
- 4
- $4\sqrt{3}$
- $8\sqrt{3}$
- Ninguna de las anteriores.

3. La ecuación de la recta que es perpendicular a $y = \frac{2}{5}x - 2$ y que pasa por el punto (4,-7) es:

- $y = -\frac{2}{5}x + 3$
- $y = -\frac{2}{5}x - 3$
- $y = -\frac{5}{2}x + 3$
- $y = -\frac{5}{2}x - 3$

4. El sistema $\begin{cases} y = 3x + 5 \\ y - 8x + 5 = 0 \end{cases}$

- Tiene una sola solución para $x = -2, y = 11$
- Tiene una sola solución para $x = 2, y = -11$
- No tiene solución
- Tiene una solución para $x = 2, y = 11$

5. En la siguiente tabla se muestra el tiempo que demoran los alumnos de un curso en llegar de su casa a la escuela. Con esa información, responde las siguientes preguntas:

Tiempo (min)	f
[5; 10)	2
[10; 15)	15
[15; 20)	7
[20; 25)	7
[25; 30)	8
[30; 35]	6

a. ¿Cuál es la variable en estudio y de qué tipo es?

- Cantidad de alumnos de un curso, cualitativa.
- Cantidad de alumnos de un curso, cuantitativa.
- Tiempo utilizado en llegar a la escuela, cualitativa.
- Tiempo utilizado en llegar a la escuela, cuantitativa.

b. ¿Cuántos alumnos tardan 15 minutos o más?

- 43 estudiantes.
- 28 estudiantes.
- 17 estudiantes.
- 15 estudiantes.

c. Aproximadamente, ¿Qué porcentaje de alumnos tarda entre 20 y 30 minutos en llegar a la escuela?

- 7%
- 15%
- 8%
- 33%

d. Aproximadamente, ¿Cuál es el tiempo promedio que demoran esos alumnos en llegar a la escuela?

- 15 minutos.
- 20 minutos.
- 23 minutos.
- 25 minutos.

e. ¿Cuál es el intervalo modal?

- [10,15[
- [15,20[
- [25,30[
- [30,35]