



AREA: MATEMÁTICAS

ESTUDIANTE:

GRUPO: 11

Los árboles más grandes nacen de las semillas más pequeñas.

Marque la respuesta correcta después de realizar la operación

1. ¿cuál es el resultado de $4 + \frac{1}{2}$?

A. $\frac{5}{2}$

B. $\frac{8}{2}$

C. $\frac{9}{2}$

D. $\frac{6}{2}$

2. ¿cuál es el resultado de $-\frac{3}{2} + \frac{1}{2}$?

A. $-\frac{7}{6}$

B. $-\frac{2}{5}$

C. $\frac{11}{6}$

D. $\frac{3}{5}$

3. ¿cuál es el resultado de $-\frac{4}{5} - (-3) - \frac{2}{3}$?

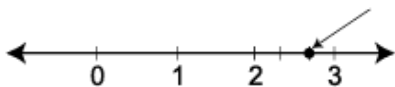
A. $\frac{1}{15}$

B. $\frac{23}{15}$

C. $-\frac{5}{15}$

D. $-\frac{9}{15}$

4. ¿Qué número señala la flecha?



A. $\frac{2}{3}$

B. $\frac{3}{2}$

C. $\frac{8}{3}$

D. $\frac{9}{4}$

5. ¿Cuál es el resultado de $3\sqrt{16} - 2\sqrt{25}$?

A. -2

B. 14

C. 2

D. -14

6. ¿Cuál es el resultado de $-4\sqrt{5} + \sqrt{5}$?

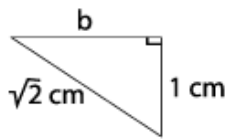
A. $-3\sqrt{5}$

B. $-4\sqrt{5}$

C. $-3\sqrt{10}$

D. $-4\sqrt{10}$

7. En la figura ¿cuánto mide el lado b?



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

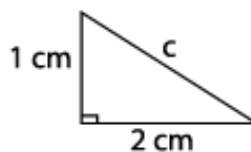
8. Felipe organizó una celebración para reunir a sus compañeros del colegio después de 10 años de la graduación. Él repartió 35 tarjetas, y el dueño de cada tarjeta podía ir con uno o dos acompañantes. El día de la celebración llegaron 100 personas al lugar de la reunión, y todas las 35 tarjetas fueron entregadas a la entrada del lugar. Para saber el número de personas que fueron a la celebración con uno o dos acompañantes, se puede resolver un sistema de ecuaciones, donde x representa el número de personas que llevaron un acompañante y y el número de personas que llevaron dos acompañantes:

$$\begin{cases} x + y = 35 \\ 2x + 3y = 100 \end{cases}$$

¿Cuántas personas llevaron un acompañante y cuántas llevaron dos acompañantes?

- A. 5 personas llevaron un acompañante y 30 llevaron dos acompañantes.
B. 15 personas llevaron un acompañante y 20 llevaron dos acompañantes.
C. 35 personas llevaron un acompañante y 100 llevaron dos acompañantes.
D. 8 personas llevaron un acompañante y 28 llevaron dos acompañantes.

9. En la figura ¿cuánto mide el lado c?



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

10. Una fracción simple propia es aquella en que el numerador es menor que el denominador; por ejemplo, $\frac{3}{8}, \frac{12}{23}, \frac{135}{837}, \dots$ siempre y cuando el numerador y el denominador sean números naturales.

En la recta numérica, ¿dónde se localizará una fracción simple propia?

- A. Entre 0 y la unidad.
B. Entre 0 y $\frac{1}{2}$
C. Entre 1 e infinito
D. Entre 1 y $\frac{3}{2}$