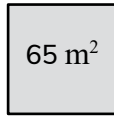


- 1 El área de un terreno de forma cuadrada es de  $65 \text{ m}^2$ . ¿Cuál es la longitud aproximada del lado utilizando comparaciones?

- A.  $5^2 < 65 < 6^2$   
 B.  $6^2 < 65 < 7^2$   
 C.  $7^2 < 65 < 8^2$   
 D.  $8^2 < 65 < 9^2$



- 2 ¿A cuál número le corresponden las raíces cuadradas 6 y  $-6$ ?

- A.  $-12$   
 B.  $12$   
 C.  $36$   
 D.  $-36$

- 3 Se comparan dos números, ¿cuál es la relación de orden correcta?

- A.  $3 > \sqrt{7}$   
 B.  $6 > \sqrt{37}$   
 C.  $\sqrt{81} < 9$   
 D.  $\sqrt{23} > 22$

- 4 De los siguientes números:  $5$ ,  $\frac{4}{5}$ ,  $\sqrt{33}$ ,  $\sqrt{49}$  ¿Cuál es un número irracional?

- A.  $5$   
 B.  $\frac{4}{5}$   
 C.  $\sqrt{33}$   
 D.  $\sqrt{49}$

- 5 ¿Qué número está representado en la recta numérica?



- A.  $\sqrt{7}$   
 B.  $-\sqrt{7}$   
 C.  $\sqrt{2.65}$   
 D.  $-\sqrt{2.65}$

- 6 De las siguientes colecciones de números:

$$\{5, 6, \sqrt{7}\}, \left\{-\frac{8}{4}, -1, \frac{2}{3}\right\}, \{0, -\pi, \pi\}, \left\{\sqrt{\frac{1}{7}}, -\sqrt{11}, \sqrt{13}\right\}$$

- A.  $5, 6, \sqrt{7}$   
 B.  $-\frac{8}{4}, -1, \frac{2}{3}$   
 C.  $0, -\pi, \pi$   
 D.  $\sqrt{\frac{1}{7}}, -\sqrt{11}, \sqrt{13}$

- 7 ¿De qué otra forma se puede expresar  $\sqrt{12} \times \sqrt{3}$ ?

- A.  $12 \times 3$   
 B.  $12 \times \sqrt{3}$   
 C.  $\sqrt{12} \times 3$   
 D.  $\sqrt{12 \times 3}$

- 8 ¿Cuál es el resultado de  $\frac{\sqrt{54}}{\sqrt{6}}$ ?

- A.  $\frac{27}{3}$   
 B.  $9$   
 C.  $\sqrt{3}$   
 D.  $3$

9 ¿Cuál de los números es igual a  $6\sqrt{5}$  ?

- A.  $\sqrt{900}$   
 B.  $\sqrt{180}$   
 C.  $\sqrt{150}$   
 D.  $\sqrt{30}$

10 ¿Cuál es el resultado de  $5\sqrt{17} \times 3\sqrt{3}$  ?

- A.  $85\sqrt{9}$   
 B.  $15\sqrt{51}$   
 C.  $8\sqrt{20}$   
 D.  $2\sqrt{14}$

11 ¿Cuál es el resultado de  $\frac{4\sqrt{35}}{2\sqrt{7}}$  ?

- A.  $8\sqrt{245}$   
 B.  $6\sqrt{42}$   
 C.  $2\sqrt{5}$   
 D.  $2\sqrt{28}$

12 ¿Cuál es el resultado de  $3\sqrt{60} \div \sqrt{20} \times \sqrt{96}$  ?

- A.  $3\sqrt{96}$   
 B.  $12\sqrt{30}$   
 C.  $24\sqrt{3}$   
 D.  $36\sqrt{2}$

13 ¿Cuál es la racionalización de  $\frac{10}{2\sqrt{5}}$  ?

- A.  $\frac{\sqrt{5}}{5}$   
 B.  $5\sqrt{5}$   
 C.  $\sqrt{5}$   
 D.  $\frac{\sqrt{5}}{10}$

14 ¿Cuál es el resultado de  $8\sqrt{17} + 4\sqrt{3} - 6\sqrt{17} + 23\sqrt{3}$  ?

- A.  $2\sqrt{17} + 27\sqrt{3}$   
 B.  $2\sqrt{17} - 27\sqrt{3}$   
 C.  $2\sqrt{34} - 27\sqrt{6}$   
 D.  $2\sqrt{34} + 27\sqrt{6}$

15 ¿Cuál es el resultado de  $3\sqrt{56} + \sqrt{27} + 2\sqrt{14} - \sqrt{12}$  ?

- A.  $-8\sqrt{14} + \sqrt{3}$   
 B.  $8\sqrt{14} + \sqrt{3}$   
 C.  $8\sqrt{14} - \sqrt{3}$   
 D.  $-8\sqrt{14} - \sqrt{3}$

16 ¿Cuál es el resultado de  $(3 + \sqrt{5})(4 - 2\sqrt{5})$  ?

- A.  $2 - 2\sqrt{5}$   
 B.  $2 + 2\sqrt{5}$   
 C.  $-2 - 2\sqrt{5}$   
 D.  $-2 + 2\sqrt{5}$