Nueva evaluación

Colegio: Estudiante:

Curso:

1. Andrea quire cercar un terreno de forma rectángular, cuyas medidas son $\sqrt{28}$ metros de ancho y $\sqrt{63}$ de largo. ¿Qué cantidad de metros de cercado debe usar Andrea?

A) $10\sqrt{7}$

B) $12\sqrt{6}$

C) $4\sqrt{12}$

2. Al reducir la expresión $\sqrt{28} - 3\sqrt{16} + 6\sqrt{7} - 3$, se obtiene:

A) $8\sqrt{7} - 15$

B) $4\sqrt{7} - 6$

C) $8\sqrt{7} - 6$

D) $4\sqrt{7} - 15$

3. ¿Qué resultado se obtiene al reducir la expresión $\sqrt{2500} - 3\sqrt{250} - 35$?

A) $35 - 15\sqrt{5}$

B) $25 - 15\sqrt{10}$

C) $15 - 10\sqrt{15}$

D) $15 - 15\sqrt{10}$

4. Si el área de un triángulo equilátero disminuye a la cuarta parte; entonces, cada uno de sus lados:

A) aumenta al doble.

B) aumenta 4 veces.

C) disminuye a la tercera parte.

D) disminuye a la cuarta parte.

5. Se define la operación $x \star y = x^y$. ¿En cuál(es) de las siguientes afirmaciones el valor de $x \star y$ es un número irracional?

I. $8 \star \frac{1}{3}$
II. $5 \star \frac{1}{2}$
III. $2 \star -3$

A) Solo I

B) Solo II

C) Solo III

D) Solo I y II

6. Se sabe que $\sqrt{15} = 3,8729...$ y $\sqrt{6} = 2,4494...$. Si se realiza una aproximación de 2 cifras por exceso,
¿cuál es el resultado de $\sqrt{15} - 2\sqrt{6}$?

A) -1

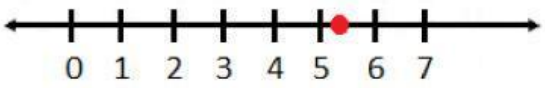
B) -1,01

C) -1,02

D) 1,43

LIVEWORKSHEETS

7. ¿Cuál de los siguientes números irracionales está ubicado en el punto rojo en la recta numérica?



A) $\sqrt{18}$

B) $\sqrt{28}$

C) $\sqrt{36}$

D) $\sqrt{39}$

8. ¿Cuál es el resultado de $\frac{3\sqrt{3}+\sqrt{75}}{\sqrt{12}}$?

A) $\sqrt{3}$

B) 4

C) $4\sqrt{3}$

D) 14

LIVEWORKSHEETS