



Bienvenidos a Habilidades Matemáticas - II Medios

Profesoras:
Verónica Díaz Abarca
Paula Moreno

Objetivo: resolver ejercicios del conjunto de los números reales.

Reconocer y resolver ejercicios con números irracionales.



CUADERNILLO DE EJERCICIOS PÁGINA 10 EJERCICIOS 7 AL 10

7. ¿Qué expresión resulta al reducir $\sqrt{50} + \sqrt{32} - \frac{\sqrt{8}}{2}$?
- A. 8
 - B. $8\sqrt{2}$
 - C. $10\sqrt{2}$
 - D. $9 - \sqrt{4}$
8. ¿Cuál de las siguientes expresiones es equivalente a $\sqrt{72} + \sqrt{48}$?
- A. $10\sqrt{6}$
 - B. $6\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$
 - C. $3\sqrt{8} + 8\sqrt{6}$
 - D. $36\sqrt{2} + 16\sqrt{3}$
9. ¿En qué caso se muestran números ordenados de menor a mayor?
- A. $2\sqrt{3}, \sqrt{13}, 3\sqrt{2}$.
 - B. $\sqrt{13}, 2\sqrt{3}, 3\sqrt{2}$.
 - C. $3\sqrt{2}, \sqrt{13}, 2\sqrt{3}$.
 - D. $2\sqrt{3}, 3\sqrt{2}, \sqrt{13}$.

CUADERNILLO DE EJERCICIOS PÁGINA 11 EJERCICIOS 10 AL 19

10. $\sqrt{18} + 2\sqrt{12} + \sqrt{2} - 2\sqrt{3} + \sqrt{75} =$

- A. $11\sqrt{6}$
- B. $4\sqrt{2} + 3\sqrt{3}$
- C. $7\sqrt{3} + 4\sqrt{2}$
- D. $4\sqrt{2} - 3\sqrt{3}$

11. Si $a = 9$ y $b = 18$, ¿cuál es el valor de $(a + 2\sqrt{b})(a - 2\sqrt{b})$?

- A. -9
- B. 9
- C. 27
- D. -27

12. ¿Cuál de las siguientes expresiones es equivalente a $(\sqrt{2} - 2\sqrt{3})^2$?

- A. -46
- B. $14 + 4\sqrt{6}$
- C. $14 - 4\sqrt{6}$
- D. $14 - 2\sqrt{6}$

13. $5\sqrt{75} + 9\sqrt{147} - 6\sqrt{192} =$

A. $8\sqrt{30}$

B. $136\sqrt{3}$

C. $40\sqrt{3}$

D. 40

14. $(1 + \sqrt{3})(1 - \sqrt{3}) =$

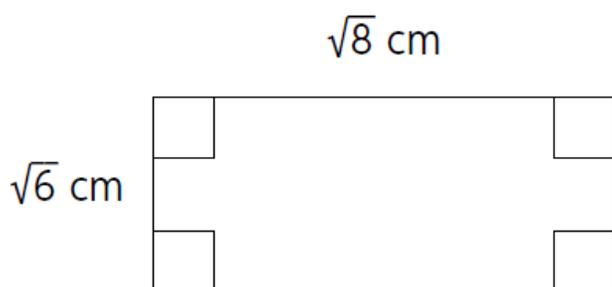
A. -2

B. 2

C. $4 + 2\sqrt{3}$

D. $4 - 2\sqrt{3}$

15. ¿Cuál es el área del rectángulo?



A. 48 cm^2

B. $3\sqrt{4} \text{ cm}^2$

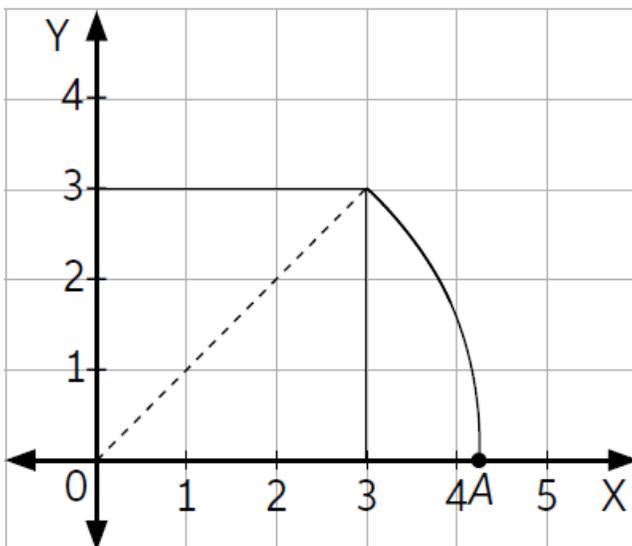
C. $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$

D. $8\sqrt{6} \text{ cm}^2$

16. ¿Cuál de estas es la mejor aproximación de $\sqrt{15}$?

- A. 3,62
- B. 3,85
- C. 3,87
- D. 3,91

17. Se traza un arco de circunferencia con centro en $(0, 0)$, como se muestra a continuación:



¿Cuál es la coordenada X del punto A?

- A. $2\sqrt{3}$
- B. $3\sqrt{2}$
- C. $4\sqrt{2}$
- D. $4\sqrt{3}$

- 18.** Si $\sqrt{3}$ es aproximadamente 1,73, entonces $\sqrt{0,12}$ aproximado por redondeo a la centésima es:
- A.** 0,02
 - B.** 0,22
 - C.** 0,35
 - D.** 0,36
- 19.** María José quiere instalar una cerca perimetral en un terreno cuadrado cuya área es de $7,2 \text{ km}^2$. ¿Cuántos metros de cerca necesita?
- A.** $120\sqrt{8} \text{ m}$
 - B.** $1200\sqrt{8} \text{ m}$
 - C.** $4800\sqrt{5} \text{ m}$
 - D.** $6000\sqrt{2} \text{ m}$



¡Adiós!



¡¡¡Nos vemos la próxima clase!!!

