

Prueba Corta # 8: Secciones 8.3, 8.4.1 & 8.5

Your Quiz/Test Contains 10 question(s).

You have 50 min. to complete the test.

First Name:

Last Name:

Part - I

- 1) **Simplifica :**
 $\sqrt{3} \cdot \sqrt{7} + 2\sqrt{21}$
 a) $3\sqrt{21}$
 b) $(2 + \sqrt{3})\sqrt{147}$
 c) $2\sqrt{21}$
 d) $\sqrt{6} + \sqrt{147}$
- 2) **Simplifica :** $- 3\sqrt{13} + 6\sqrt{13} +$
 a) $- 5\sqrt{13}$
 b) $5\sqrt{13}$
 c) $5\sqrt{39}$
 d) 0
- 3) **Simplifica la siguiente expresión, si es posible :** $5\sqrt{7} - 2\sqrt{3} + 4\sqrt{7}$
 a) $7\sqrt{11}$
 b) 10
 c) $9\sqrt{7} - 2\sqrt{3}$
 d) No se puede simplificar
- 4) **Racionaliza el denominador :** $\frac{5\sqrt{15}}{\sqrt{6}}$
 a) $\frac{5\sqrt{10}}{2}$
 b) $\frac{5\sqrt{15}}{6}$
 c) $\frac{\sqrt{15}}{6}$
 d) Ninguna
- 5) **Racionaliza el denominador :**
 $\frac{-3k}{\sqrt{kp}}$, donde $k, p > 0$.
 a) $\frac{-3\sqrt{kp}}{kp}$
 b) $\frac{-3\sqrt{kp}}{p}$
 c) $-3\sqrt{kp}$
 d) $\frac{-3k\sqrt{p}}{p}$
- 6) **Simplifica** $125^{\frac{1}{3}}$; **escríbelo primero en radical.**
 a) $41\frac{1}{2}$
 b) 5
 c) $\frac{5}{3}$
 d) Ninguno
- 7) **Simplifica :** $81^{\frac{1}{2}}$
 a) 9
 b) 2
 c) 8
 d) 3
- 8) **Simplifica :** $27^{\frac{1}{3}}$
 a) 6
 b) 2
 c) 4
 d) 3

9) **Simplifica :** $16^{\frac{1}{4}}$

- a) 6
- b) 2
- c) 5
- d) 3

10) $8^{4/3} =$

- a) 6
- b) 12
- c) 16
- d) 24

Prueba Corta # 8: Secciones 8.3, 8.4.1 & 8.5

Answer Keys

Part - I

1) a) $3\sqrt{21}$

3) c) $9\sqrt{7} - 2\sqrt{3}$

5) b) $-\frac{3\sqrt{kp}}{p}$

7) a) 9

9) b) 2

2) b) $5\sqrt{13}$

4) a) $\frac{5\sqrt{10}}{2}$

6) b) 5

8) d) 3

10) c) 16