



ERO DE SECUNDA

Descarga Gratis Fichas de Matemática para Inicial, primaria y Secundaria

Ejercicios de Radicacíon

PROBLEMAS PROPUESTOS

I.- Simplifica:

- 1) $\sqrt{8}$
 - a) $\sqrt{8}$
- b) $2\sqrt{2}$
- e) N.A.
- d) $\sqrt{2}$ 2) $\sqrt{162}$
 - a) $5\sqrt{2}$

d) $\sqrt{2}$

- b) $2\sqrt{2}$
- e) N.A.
- 3) $\sqrt{32}$
- a) $2\sqrt{2}$
- b) $3\sqrt{2}$
- c) $4\sqrt{2}$

c) $3\sqrt{2}$

c) $9\sqrt{2}$

- d) $5\sqrt{2}$
- e) $6\sqrt{2}$
- 4) $\sqrt{48}$
 - a) $4\sqrt{3}$
- b) $3\sqrt{3}$
- c) $2\sqrt{3}$

- d) $5\sqrt{3}$
- e) N.A.
- 5) $\sqrt{245}$
 - a) $5\sqrt{5}$
- b) $7\sqrt{5}$
- c) $6\sqrt{5}$

- d) $2\sqrt{5}$
- e) N.A.
- 6) $\sqrt{720}$
 - a) $12\sqrt{5}$
- b) $6\sqrt{5}$
- c) $9\sqrt{5}$

- d) $8\sqrt{5}$
- e) N.A.
- 7) $\sqrt[3]{875}$
 - a) $6\sqrt[3]{2}$
- b) $3\sqrt[3]{5}$
- c) $6\sqrt[3]{5}$

- d) $5\sqrt[3]{7}$
- e) $7\sqrt[3]{7}$
- 8) $\sqrt[5]{480}$
- a) $3\sqrt[5]{2}$
- b) $2\sqrt[5]{15}$
- c) $4\sqrt[5]{5}$

- d) $2\sqrt[5]{5}$
- e) N.A.

9) $\sqrt[4]{810}$

- a) $3\sqrt[4]{10}$
- b) $2\sqrt[4]{10}$
- c) $9\sqrt[4]{10}$

- d) $3\sqrt[4]{5}$
- e) N.A.

II.- Efectúa:

- 1) $12\sqrt{2} + 5\sqrt{2} \sqrt{2}$
- a) $16\sqrt{2}$
- b) $4\sqrt{2}$
- c) $8\sqrt{2}$

- d) $17\sqrt{2}$
- e) N.A.
- 2) $11\sqrt{5} 2\sqrt{5} + \sqrt{5}$
 - a) $8\sqrt{5}$
- b) $7\sqrt{5}$
- c) $10\sqrt{5}$

- d) $2\sqrt{5}$
- e) N.A.

3)
$$13\sqrt{7} + 5\sqrt{5} - 19\sqrt{5} + \sqrt{7}$$

- a) 0 b) $14\sqrt{7} 14\sqrt{5}$
- c) $6\sqrt{7} 14\sqrt{5}$ d) $2\sqrt{7} 6\sqrt{5}$
- e) N.A.

c) $4\sqrt[4]{2}$

4)
$$\sqrt[4]{32} - \sqrt[4]{162} + \sqrt[4]{2} + \sqrt[4]{1250}$$

- a) $5\sqrt[4]{2}$ d) $6\sqrt[4]{3}$
- b) $3\sqrt[4]{2}$
- e) $7\sqrt[4]{2}$
- 5) $3\sqrt{3} + \sqrt{768} + 2\sqrt{108} 5\sqrt{300}$
- a) $81\sqrt{3}$
- b) $-15\sqrt{3}$
- c) $-19\sqrt{3}$

- d) $15\sqrt{3}$
- e) $24\sqrt{3}$

6)
$$6\sqrt{28} - 5\sqrt{63} - 2\sqrt{112}$$

- a) $6\sqrt{7}$
- b) $-9\sqrt{7}$
- c) $15\sqrt{7}$
- d) $-11\sqrt{7}$
- e) $7\sqrt{7}$

ÁLGEBRA – PRIMERO DE SECUNDARIA

- 7) $7\sqrt[3]{54} + 2\sqrt[3]{16} 5\sqrt[3]{128}$
 - a) $5\sqrt[3]{3}$
- b) $3\sqrt[3]{2}$
- c) $4\sqrt[3]{2}$

- d) $6\sqrt[3]{2}$
- e) $5\sqrt[3]{2}$
- 8) $18\sqrt{162} 5\sqrt{98} + 6\sqrt{12} 7\sqrt{27}$
 - a) $5\sqrt{2} + 6\sqrt{3}$
- b) $3\sqrt{2} 5\sqrt{3}$
 - c) $127\sqrt{2} 9\sqrt{3}$
- d) $2\sqrt{3} + 9\sqrt{3}$
- e) $15\sqrt{2} 9\sqrt{3}$
- 9) $(3\sqrt{7})(2\sqrt{2})$
 - a) $5\sqrt{2}$
- b) $3\sqrt{14}$ e) $3\sqrt{5}$
- c) $6\sqrt{14}$

- d) $2\sqrt{5}$
- 10) $(-5\sqrt{2})(-8\sqrt{5})(\sqrt{3})$
 - a) $40\sqrt{30}$
- b) $-40\sqrt{30}$
- c) $14\sqrt{10}$

- d) $14\sqrt{30}$
- e) N.A.
- 11) $(-3\sqrt{11})$ $(4\sqrt{2})$
 - a) $6\sqrt{11}$
- b) $7\sqrt{13}$
- c) $-12\sqrt{22}$
- d) $12\sqrt{22}$
- e) N.A.
- 12) $(2\sqrt{2})^3$
- a) $16\sqrt{2}$
- b) $15\sqrt{2}$
- c)

- $10\sqrt{2}$ d) $8\sqrt{2}$
- e) 16
- 13) $(-3\sqrt[3]{3})^3$
- a) 81
- b) 27
- c) -81

- d) –27
- e) 19
- 14) $\left(\frac{-1}{2}\sqrt[3]{25}\right)^2$
 - a) $\frac{-5\sqrt[3]{5}}{4}$ b) $\frac{5\sqrt[3]{5}}{4}$ c) $\frac{5\sqrt{5}}{4}$

- e) N.A.

- 15) $(4\sqrt{3})^2$
 - a) 48
- b) 30
- d) 32 e) 18
- 16) $(2\sqrt[3]{5})^3$
- a) 16
- b) 24
- d) 40
- e) 16
- 17) $(3\sqrt[3]{5})^3$
 - a) 135 d) -135
- b) 18
- e) N.A.
- 18) $(3\sqrt{2})^4$

d) 81

- a) 144 b) 16
 - e) 64
- c) 324

c) 45

c) 16

c) -40

III.- Transforma a radicales simples

- 1) $\sqrt{5+2\sqrt{6}}$

 - a) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ b) $\sqrt{3} \sqrt{2}$

 - c) $\sqrt{6}-1$ d) $\sqrt{6}+1$
- e) N.A.
- 2) $\sqrt{32-2\sqrt{175}}$
- a) $\sqrt{20} + 5$ b) $5 + \sqrt{7}$
- c) $5 \sqrt{7}$
- d) $\sqrt{175} + 1$
- e) N.A.
- 3) $\sqrt{14+\sqrt{52}}$
- a) $\sqrt{13}-1$ b) $\sqrt{13}+1$
- c) $\sqrt{14} 1$
- d) $\sqrt{7} \sqrt{2}$
- 4) $\sqrt{13+\sqrt{88}}$
 - a) $\sqrt{13} + \sqrt{2}$ b) $\sqrt{11} 2$

c) $\sqrt{13}-1$

- d) $\sqrt{11} + \sqrt{2}$ e) $\sqrt{11} + 2$

e) N.A.

- 5) $\sqrt{11+2\sqrt{30}}$
 - a) $\sqrt{6} + \sqrt{5}$ b) $\sqrt{6} 5$
- c) $\sqrt{6} \sqrt{5}$ d) $6 \sqrt{5}$ e) N.A.

ÁLGEBRA – PRIMERO DE SECUNDARIA

6)
$$\sqrt{21+6\sqrt{10}}$$

- a) $\sqrt{5} + 6$
- b) $15 \sqrt{6}$
- c) $\sqrt{15} + \sqrt{6}$
- d) $\sqrt{15} \sqrt{6}$
- e) N.A.
- 7) $\sqrt{28+14\sqrt{3}}$
 - a) $\sqrt{21} + 7$
- b) $\sqrt{21} + \sqrt{7}$
- c) $\sqrt{21} \sqrt{7}$
- d) $\sqrt{21} \sqrt{6}$ e) $\sqrt{7} + \sqrt{8}$
- 8) $\sqrt{14-4\sqrt{6}}$
 - a) $2\sqrt{3} + \sqrt{2}$ b) $2\sqrt{3} \sqrt{2}$
 - c) $\sqrt{6} \sqrt{2}$
- d) $\sqrt{14} \sqrt{2}$ e) $\sqrt{16} \sqrt{5}$
- 9) $\sqrt{12-2\sqrt{35}}$

 - a) $\sqrt{7} \sqrt{12}$ b) $\sqrt{12} \sqrt{3}$
 - c) $\sqrt{7} + \sqrt{5}$ d) $\sqrt{7} \sqrt{5}$
- e) N.A.

- 10) $\sqrt{6+4\sqrt{2}}$
- a) $2 + \sqrt{2}$
- b) $2 \sqrt{2}$
- c) $2 + \sqrt{3}$

- d) $\sqrt{6} + \sqrt{2}$
- e) N.A.

CLAVES DE RESPUESTAS 2) c 3) c

1) b 4) a

I.

- 5) b
- 6) a

- 7) d II.
- 8) b
- 9) a

1) a 4) a

7) e

10)a 13)c

16)d

III.

1) a

4) d

7) b

10)a

- 2) c 5) c
 - 8) c 11)c
 - 14)b 17)a

 - 2) c 5) a
 - 8) b

- 3) b
- 6) d 9) c 12)a 15)a
- 18)c
- 3) b 6) c
- 9) d