

REFORZAMIENTO DE MATEMATICA

ALUMNA: _____

FECHA: Miércoles, 15 de marzo de 2017

❖ ARITMETICA

1. Efectúa : $M = \left(\frac{1-5^{-1}}{5}\right)^{-1} - 1 - \left(1 - \frac{1}{5}\right)^{-1}$

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

2. Calcula : $M = 1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{8}}}$

- a) 1/8
- b) 8/15
- c) 2
- d) 17/16
- e) 16/17

3. Halla el valor de : $M = \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{17.18}$

- a) 10/24
- b) 13/31
- c) 10/31
- d) 17/18
- e) 15/18

4. Halla el triple de C si: $C = \sqrt{0,\bar{3} + 0,\bar{4} + 0,\bar{5} + 0,\bar{6} + \frac{7}{9}}$

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 8

❖ ALGEBRA

1. Racionaliza $\frac{1}{\sqrt{3}}$

- a) $\sqrt{3}$
- b) 1/3
- c) $\frac{\sqrt{2}}{3}$

- d) $\frac{\sqrt{3}}{3}$
e) N.A.

2. Racionaliza $\frac{2a}{\sqrt{2ax}}$

- a) $\frac{\sqrt{2ax}}{x}$
b) $2x$
c) $2ax$
d) $\frac{\sqrt{2ax}}{a}$
e) N.A.

3. Racionaliza $\frac{\sqrt{2} - \sqrt{5}}{\sqrt{2} + \sqrt{5}}$

- a) $\frac{2\sqrt{10} - 7}{3}$
b) $\frac{7 - 2\sqrt{10}}{3}$
c) $\frac{-7 - 2\sqrt{10}}{3}$
d) $\frac{2\sqrt{5} + 10}{3}$
e) N.A.

4. Racionaliza $\frac{\sqrt{2} - 3\sqrt{5}}{2\sqrt{2} + \sqrt{5}}$

- a) $\frac{19 + 7\sqrt{10}}{3}$
b) $\frac{19 - 7\sqrt{10}}{3}$
c) $\frac{21 - 7\sqrt{3}}{3}$
d) $\frac{17 - 5\sqrt{10}}{-3}$
e) N.A.

❖ GEOMETRIA

1. ¿Cuántas diagonales tiene un octágono?
a) 14
b) 20
c) 27
d) 35
e) 44
2. Calcula la suma de los ángulos interiores de un decágono.
a) 180°
b) 1260°
c) 540°
d) 1440°

