



AMERICAN COLLEGE - VILLA ALEMANA

GUÍA N° 1

Números

PROFESOR: Maximiliano Iván Mascareña Hinojosa

CURSO: Cuarto medio - F.D. de matemática

ALUMNO (A) :

1. $(\sqrt[n]{a^m} \cdot \sqrt[n]{b^m})^n =$

a) $(ab)^{\frac{n}{m}}$

b) $(ab)^{nm}$

c) (ab)

d) $\sqrt{(ab)^{n+m}}$

e) $\sqrt{(a+b)^{nm}}$

4. $(\sqrt{28} + \sqrt{63})^2 =$

a) $\sqrt{175}$

b) 175

c) 35

d) $5\sqrt{7}$

e) 91

2. $\left(\frac{0,3 + 0,25}{0,1}\right)^{-1} =$

a) $\frac{30}{7}$

b) $\frac{6}{43}$

c) $\frac{32}{5}$

d) $\frac{6}{35}$

e) $\frac{9}{25}$

5. $\frac{0,6 + \frac{1}{9}}{0,04} =$

a) 16

b) 32

c) 45

d) $\frac{1}{16}$

e) Ninguna de las anteriores

3. Si $u > 0$ y $v > -1$ ¿Cuál de las siguientes expresiones es **siempre** verdadera?

I. $uv < 0$

II. $u + v > 0$

III. $(uv)^2 \geq 0$

a) Solo I

b) Solo I y II

c) Solo I y III

d) Solo II

e) Ninguna de las anteriores

6. ¿Cuál o cuáles de los siguientes valores es o son soluciones de la inecuación de 1° grado $x + a \leq b$?

I. $x = b - a$

II. $x = (b - a) - 1$

III. $x = a - b$

a) Solo I

b) Solo II

c) Solo I y II

d) Solo II y III

e) Solo III