



EXAMEN FINAL PROPEDEÚTICO II-2022

Cochabamba, 3 de febrero de 2023 ÁREA: MATEMÁTICAS

Tiempo límite: 60 minutos

Número de preguntas: 7

Marque su respuesta en el inciso, seleccionado en la hoja de respuestas: SOLO DEBE ELEGIR UNA SOLA OPCIÓN

M1. Resolver:

$$\frac{(-1024)^0}{-(8)^{0.666...}} \times \frac{\frac{2}{3} \div \left[5 \div \left(\frac{2}{4} + 1\right) - 3\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)\right]}{\frac{1}{31}}$$

A. 2

B. 0

C. 1

(D)-2

E. Ninguno

M2. En una panadería trabajando 6 horas diarias han elaborado 1500 panes en 5 días. ¿Cuántos días tardarán en elaborar 2000 panes si trabajan 8 horas diarias?

A. 4

B.) 5

C. 6

D. 8

E. Ninguno

M3. Simplificar:

$$\frac{\frac{(x+2)(x-3)}{6xz+14y+7xy+12z}}{\frac{(x-1)(x+3)}{7xy+6xz-7y-6z}} \times \frac{(9+6x+x^2)}{(x^2-9)}$$

(A.)

В. х

C. 0

D. 2

E. Ninguno

M4. Resuelve y anota como respuesta el producto:

$$\frac{1}{4-x} - \frac{1}{6} = \frac{1}{x+1}$$

A. 30

B.)-22

C. 22

D. 12

E. Ninguno

M5. Hallar x+y:

$$\begin{cases} \frac{x+y}{2} + \frac{x-y}{3} = -\frac{7}{6} \\ \frac{x-y}{2} + \frac{x+y}{3} = \frac{17}{6} \end{cases}$$

A. 5

B. -11

C. 205

D. 6

E. Ninguno

M6. Calcule x:

$$4 \cdot \log \frac{x}{2} + 3 \cdot \log \frac{x}{3} = 5\log x - \log 27$$

A. 7

B. 6

C. 5

D.)4

E. Ninguno

M7. El tercer término de una progresión aritmética es 8 y el décimo sexto término es 47. Encuentre la razón.

A. 1

B.)3

C. 1152

D. 1125

E. Ninguno



