



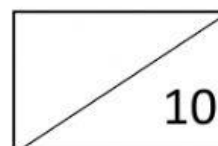
INSTITUCIÓN EDUCATIVA FISCOMICIONAL



**"JUAN PABLO II" – FE Y ALEGRÍA
EXAMEN QUIMESTRAL
MATEMÁTICA**

ESTUDIANTE.....
TERCERO B.G.U.
PARALELO:JORNADA:
FECHA.....
DOCENTE: Laura Vaca H.

CALIFICACIÓN



Instrucciones:

- Lea detenidamente cada pregunta y conteste.
- Realice esta evaluación de forma individual, no incurra en la deshonestidad.
- Dispone de 40 minutos para resolver la evaluación.

VERDADERO O FALSO. Escriba verdadero (V) o falso (F), según corresponda: (1.0pts. Cada ítem) Si su respuesta es falso escriba lo correcto en el espacio en blanco correspondiente

1. (☐ V) (☐ F) La propiedad $a^m = a^n; m = n$ dice: Se escribe la base y se suman los exponentes
.....
2. (☐ V) (☐ F) Cuando se tiene una potencia de exponentes fraccionarios se trata de radicales.....
3. (☐ V) (☐ F) En el ejercicio $\log 2 + \log 3 = 4$ se aplica logaritmo de la suma
.....

SELECCIONE. (1.0 pts. Cada ítem)

4. El valor de x en $3^{x+1} + 9^x = 108$ es:

- a) $x = -1$
- b) $x = 3$
- c) $x = 2$
- d) $x = -4$

5. En un laboratorio se realiza el análisis del crecimiento de las bacterias en función del tiempo. La primera muestra está dada por la función $f(t) = 2^{t+1}$ y la segunda muestra por $g(t) = 2^{2t}(8^{2t-3})$ es:

a) $t = 1$

b) $t = \frac{4}{7}$

c) $t = \frac{1}{4}$

d) $t = \frac{10}{3}$

6. El valor de x en $\log \frac{1}{x+4} = -2$ es:

a) $x = 48$

b) $x = 96$

c) $x = 24$

d) $x = 12$

7. El valor de x en $3^{\frac{2x-1}{3}} = 9^{\frac{x+2}{2}}$

a) $x = -5$

b) $x = 1$

c) $x = 2$

d) $x = -7$

COMPLETE LOS SIGUIENTES ENCIADOS (1 Pto. Cada item)

8. Se escribe la base y se resta los exponentes corresponde a

- a) División de bases iguales b) Potencia de potencia c) Exponente negativo

9. El logaritmo de la división es igual a

- a) La suma de los logaritmos b) La resta de los logaritmos c) Al producto de los logaritmos

10. El $\log^3 \sqrt{5} = \dots$

a) $3 \log \sqrt{5}$

b) $\frac{1}{3} \log 5$

c) $5 \log 3$

FIRMA ESTUDIANTE: _____

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Lcda. Laura Vaca H. Docente	Msc. Orlando Quilumbaquin Coordinadora Pedagógica	Lcda. Marlene Gavidia Vicerrectora