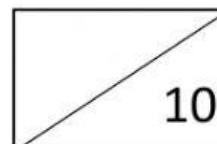


"JUAN PABLO II" – FE Y ALEGRÍA
EXAMEN QUIMESTRAL
MATEMÁTICA

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 60 minutos para resolver la evaluación.

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

1. (V) (F) La propiedad $a^{m+n} = a^m \cdot a^n$
.....
2. (V) (F) El logaritmo de una potencia es igual al producto de los logaritmos de los factores.....
3. (V) (F) En el ejercicio $\log \frac{3 \cdot 5}{2} = \log 3 - \log 2 + \log 5$
.....

SELECCIONE. (1.0 pts. Cada ítem)

4. El valor de x en $5^{2x} - 2 \cdot 5^x = 15$ es:
a) $x = -3$
b) $x = 1$
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 $f(t) = 7^{3t+1}$ y la segunda muestra por $g(t) = 7^{3t}(49^{-t+2})$ es:

a) $t = -\frac{1}{4}$

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

c) $t = \frac{3}{2}$

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

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

a) $x = 24$

b) $x = 16$

c) $x = \frac{5}{2}$

d) $x = \frac{3}{4}$

7. El valor de x en $2^{\frac{4x+1}{3}} = 16^{\frac{x-3}{4}}$

a) $x = 5$

b) $x = 1$

c) $x = -10$

d) $x = -7$

COMPLETE LOS SIGUIENTES ENCIADOS (1 Pto. Cada item)

8. Se invierte la base y el exponente se vuelve positivo corresponde

a).....

a) División de bases iguales

b) Multiplicación de bases iguales

c) Exponente negativo

9. El logaritmo de $\log_2 \sqrt[3]{4}$ es.....

a) $\log_2(4^3)$

b) $\frac{1}{3} \frac{\log 4}{\log 2}$

c) $3 \log \left(\frac{3}{4}\right)^2$

10. El $\log \frac{M^2}{N} = \dots$

a) $2 \log M - N$

b) $\frac{1}{2} \log M + N$

c) $\log M^2 \cdot N$

