

TERCERA EVALUACIÓN

1° MEDIO

Instrucciones :

- ❖ **AYUDA:** aquí puedes ver video de tarea anterior

<https://www.youtube.com/watch?v=TWFHfLj5eTI>

- ❖ **AI FINALIZAR TRASPASA TUS RESPUESTAS AL FORMULARIO , usando tu celular o computador , haciendo **click AQUÍ****

<https://forms.gle/2R3MCFLT2To7riDHA>

Tienes plazo desde el lunes 09 de noviembre ,hasta el viernes 13 de noviembre , para enviar tus respuestas de manera online. Mucho éxito !!!



1) Aplicando propiedades $\left(\frac{3}{5}\right) \div \left(\frac{3}{5}\right)^{-2}$ resulta :

A) $\frac{5}{3}$

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

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

D) $\frac{27}{125}$

E) $\frac{3}{5}$

2) Al multiplicar $a \cdot a^{-4} \cdot a^5$ resulta :

A) a^2

B) a^{10}

C) a

D) 1

E) 0

3) Al resolver $\left(\left(\frac{1}{2}\right)^{-2}\right)^{-2}$ e obtiene:

A) 4

B) $\frac{1}{4}$

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

D) 16

E) $-\frac{1}{16}$

4) La expresión $4^{-1} \cdot (4^2)^3$ es equivalente a :

- A) 4^3
- B) 4^4
- C) 4^5
- D) 4^7
- E) N.A.

5) Al aplicar propiedades $(4a^4b^6)^2$ se obtiene :

- A) $4a^8b^{12}$
- B) $8a^8b^{12}$
- C) $16a^6b^8$
- D) $16a^8b^{12}$
- E) $16a^8b^8$

6) Aplicando propiedades $k^3 \cdot (k^4)^2$ se obtiene :

- A) k^{11}
- B) k^9
- C) k^{10}
- D) k^{14}
- E) k^{24}

7) Aplicando propiedades de potencias. ¿Cuál de las siguientes expresiones es **FALSA**?

- A. $2^5 \cdot 2^{-2} = 2^3$
- B. $(2^3)^2 = 2^5$
- C. $2^4 : 2^5 = 2^{-1}$
- D. $(2^{-1})^0 = 1$
- E. $2^2 \cdot 2^5 = 2^7$

8) Al calcular $(x^5 \div x^7)^{-2}$ se obtiene :

- A) $\left(\frac{1}{x}\right)^4$
- B) x^4
- C) x^{14}
- D) $\left(\frac{1}{x}\right)^{14}$
- E) x^{12}

9) El resultado de $p^{-2} \div p^{-2}$ es:

- A) $\frac{1}{p^4}$
- B) p^4
- C) 0
- D) 1
- E) p

10) Aplicando propiedades $(a^2)^2 : (a^{-2})^3$ se obtiene :

A) $\left(\frac{1}{a}\right)^2$

B) a^{10}

C) a^2

D) $\left(\frac{1}{a}\right)$

E) a^9

11) Aplicando propiedades $\left(\frac{1}{3}\right)^7 \div \left(\frac{1}{3}\right)^9$ se obtiene :

a) $\frac{1}{3}$

b) $\frac{1}{9}$

c) 9

d) 27

e) 3

En los ejercicios 12 ,13 y 14 anota todo el desarrollo (en palabras o con números ,pero con todos los detalles ,mencionando bases ,procedimientos , transformaciones ,simplificaciones , propiedades ,es decir todo paso a paso)

12) Aplicando propiedades $[a^4 \cdot a^{-6} \cdot a]^{-2}$ resulta :

13) Calcula el valor de $(0,6)^2$

14)Calcula aplicando propiedades $(3a^2b^3c)^4$