Colegio de Limón Diurno

Servicios de Apoyos en III ciclo y Educación Diversificada

Profesora de aula regular: _____ **Nivel: octavo**

Nombre del estudiante: _____ **Primer Periodo 2025**

Profesora tutora de aula de apoyo: Julieth Brenes Brenes

Practica de examen

Selección de respuesta

1. El resultado de $\frac{11}{5}+\frac{2}{3}$ corresponde a

   ☐ $\frac{11}{6}$ ☐ $\frac{43}{15}$

2. El resultado de $-\frac{2}{7}-\frac{9}{2}$ corresponde a

   ☐ $-\frac{67}{14}$ ☐ $-\frac{59}{14}$

3. El resultado de $\frac{13}{2}\bullet\frac{-4}{5}$ corresponde a

   ☐ $\frac{26}{5}$ ☐ $-\frac{26}{5}$

4. El resultado de $\frac{1}{4}\div\frac{6}{7}$ corresponde a

   ☐ $\frac{7}{24}$ ☐ $\frac{3}{14}$

5. El resultado de $\sqrt{\frac{9}{25}}+\frac{1}{4}\bullet 0,5$ corresponde a

   ☐ $\frac{11}{6}$ ☐ $\frac{29}{40}$

6. El resultado de $\left(\frac{3}{5}\right)^{-2}-\sqrt{\frac{16}{9}}+2\frac{1}{6}$ corresponde a

   ☐ $\frac{65}{18}$ ☐ $\frac{44}{15}$

7. El resultado de $3\frac{1}{4}\div\sqrt[3]{\frac{8}{27}}+1,5$, corresponde a

   ☐ $\frac{51}{8}$ ☐ $\frac{23}{11}$

8. El resultado de $\left(1\frac{2}{3}\right)^{-2}+\sqrt[4]{\frac{1}{81}}$ corresponde a

   ☐ $\frac{52}{75}$ ☐ $\frac{44}{15}$

9. El resultado de $\left(\frac{11}{9}\div\sqrt[5]{\frac{1}{32}}\right)-1\frac{3}{2}$ corresponde a

   ☐ $-\frac{1}{18}$ ☐ $\frac{89}{18}$

10. El resultado de $\left(\frac{-1}{6}\right)^{0}+\left(\frac{1}{7}\bullet\frac{5}{4}\right)\div\sqrt[3]{\frac{27}{216}}$ corresponde a

    ☐ $\frac{18}{4}$ ☐ $\frac{19}{14}$

LIVEWORKSHEETS

11. Considere la expresión que aparece en el recuadro. Al aplicar la correspondiente propiedad de la potenciación. ¿Cuál opción completa la igualdad correctamente?

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{6} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{2}$$

☐ $\left(\frac{1}{3}\right)^{4}$ ☐ $\left(\frac{1}{3}\right)^{8}$

12. Considere la expresión que aparece en el recuadro. Al aplicar la correspondiente propiedad de la potenciación. ¿Cuál opción completa la igualdad correctamente?

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{7} \div \left(\frac{1}{3}\right)^{4}$$

☐ $\left(\frac{1}{3}\right)^{3}$ ☐ $\left(\frac{1}{3}\right)^{11}$

13. Considere la expresión que aparece en el recuadro. Al aplicar la correspondiente propiedad de la potenciación. ¿Cuál opción completa la igualdad correctamente?

$$\left(\frac{5}{3}\right)^{-3}$$

☐ $\left(\frac{5}{3}\right)^{3}$ ☐ $\left(\frac{3}{5}\right)^{3}$

14. Considere la expresión que aparece en el recuadro. Al aplicar la correspondiente propiedad de la potenciación. ¿Cuál opción completa la igualdad correctamente?

$$\left[\left(\frac{1}{3}\right)^{2}\right]^{4}$$

☐ $\left(\frac{1}{3}\right)^{6}$ ☐ $\left(\frac{1}{3}\right)^{8}$

15. Considere la expresión que aparece en el recuadro. Al aplicar la correspondiente propiedad de la potenciación. ¿Cuál opción completa la igualdad correctamente?

$$\left(\frac{5}{11}\right)^{0}$$

☐ 1 ☐ $\frac{5}{11}$

16. Considere la expresión que aparece en el recuadro. Al aplicar la correspondiente propiedad de la potenciación. ¿Cuál opción completa la igualdad correctamente?

$$\left(\frac{4}{9}\right)^{3} \cdot \left(\frac{4}{9}\right)^{2}$$

☐ $\left(\frac{4}{9}\right)^{5}$ ☐ $\left(\frac{4}{9}\right)^{6}$

17. Considere la expresión que aparece en el recuadro. Al aplicar la correspondiente propiedad de la potenciación. ¿Cuál opción completa la igualdad correctamente?

$$\left[\left(\frac{4}{9}\right)^{3}\right]^{2}$$

☐ $\left(\frac{4}{9}\right)^{5}$ ☐ $\left(\frac{4}{9}\right)^{6}$

18. Considere la expresión que aparece en el recuadro. Al aplicar la correspondiente propiedad de la potenciación. ¿Cuál opción completa la igualdad correctamente?

$$\left(\frac{4}{9}\right)^{9} \div \left(\frac{4}{9}\right)^{3}$$

☐ $\left(\frac{4}{9}\right)^{6}$ ☐ $\left(\frac{4}{9}\right)^{12}$

LIVEWORKSHEETS

Respuesta Corta

1) De acuerdo con la potencia dada anote en los recuadros el valor que corresponde.

$\left(\frac{1}{2}\right)^4$

a) Base: ☐ b) Exponente: ☐ c) Resultado: ☐

2) De acuerdo con la raíz dada anote en los recuadros el valor que corresponde.

$\sqrt[3]{\frac{64}{27}}$

a) Radicando: ☐ b) Índice: ☐ c) Resultado: ☐

3) De acuerdo con la raíz dada anote en los recuadros el valor que corresponde.

$\sqrt{\frac{81}{25}}$

a) Radicando: ☐ b) Índice: ☐ c) Resultado: ☐

4) Resuelva las siguientes operaciones combinadas utilizando la calculadora y anote el resultado sobre la línea:

a) $\frac{1}{3}\left(\frac{5}{2} \div \frac{4}{3}\right) - 7\left(1\frac{3}{4} + \frac{11}{6}\right)$ ☐

b) $\left(\frac{-3}{2}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{7} \bullet \frac{9}{4}\right) \div \sqrt[3]{\frac{8}{27}}$ ☐

c) $\left(0,5 - 2 \bullet \sqrt{\frac{36}{9}}\right) + \left(2\frac{3}{8}\right)^0$ ☐

d) $\sqrt[5]{\frac{243}{1024}} \div \frac{1}{2} - \left(\frac{3}{5} + \sqrt{\frac{1}{16}}\right)$ ☐

LIVEWORKSHEETS

Apareamiento

Aplique las propiedades de las potencias y asocie cada propiedad con su expresión correspondiente:

COLUMNA A			COLUMNA B
$\left(\frac{5}{2}\right)^{-3}$	(R)	( )	$\left(\frac{5}{2}\right)^{10}$
$\left(\frac{5}{2}\right)^{6} \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^{4}$	(T)	( )	$\left(\frac{5}{2}\right)^{8}$
$\left(\frac{5}{2}\right)^{5} \div \left(\frac{5}{2}\right)^{2}$	(F)	( )	1
$\left[\left(\frac{5}{2}\right)^{4}\right]^{2}$	(G)	( )	$\left(\frac{5}{2}\right)^{3}$
$\left(\frac{5}{2}\right)^{0}$	(H)	( )	$\left(\frac{2}{5}\right)^{3}$



LIVEWORKSHEETS