

EVALUACIÓN PARCIAL SEGUNDO TRIMESTRE

Área y asignatura: Matemáticas

Docente: Erika Guaño C.

Nombre: _____

Nivel y paralelo: 9^{no} "B" _____

Fecha: _____

Nota: _____

1. Utiliza las propiedades de la potenciación para resolver.

$$\left[\frac{(-\varphi)^5 \left(\frac{2}{3}\right)^5}{\left(\frac{2}{3}\right)^4 (-\varphi)^5} \right]^2 =$$

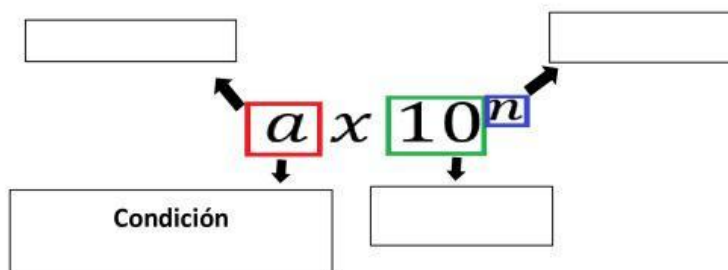
Respuesta: _____

1,5 pt

2. Completa.

Notación científica es una _____

1,0 pt



3. Completa la tabla.

Notación Decimal	Notación Científica
92 500 000 000	
0,23	
0,0000018	
780 000 000	
0,0000000046	

1,0 pt

4. Une con la respuesta correcta.		1,5pt
$\sqrt[3]{5}$ $\sqrt[3]{8x^3 \cdot 27x^6}$ $\sqrt[3]{\sqrt{64x^6}}$ $(\sqrt[4]{8})^8$ $\sqrt{\frac{81}{9}}$ $\sqrt[5]{\left(\frac{5}{7}\right)^5}$ $2x$ 64 5 $6x^3$ 3 $\frac{1}{5^3}$		
5. Relaciona cada expresión con su respuesta (extracción de factores de un radical).		1,5 pt
$\sqrt[3]{162}$ $\sqrt{16c^2b^7}$ $\sqrt[5]{128}$ $\sqrt{27c^4b^2}$ $4b^3c\sqrt{b}$ $3\sqrt[3]{6}$ $2\sqrt[5]{4}$ $3bc^2\sqrt{3}$		
6. Resuelve aplicando las propiedades de la radicación y marca la respuesta correcta.		2,0pt
$-\left[\left(\frac{1}{3}\right)^2 - \sqrt{\sqrt[3]{\frac{1}{64}}}\right] - \left\{\sqrt[4]{\sqrt{\pi^{64} + 1}} + 1\right\} =$ a) $\frac{101}{147} - \pi^8$ b) $-\frac{11}{18} - \pi^8$ c) $-\frac{7}{18} - \pi^4$ d) $\frac{7}{18} - \pi^2$ e) Otra: _____		
7. Racionaliza.		1,5pt
$\frac{10}{\sqrt{8}} =$ Respuesta: _____		

