



COLEGIO SANTA ROSA DE LIMA

Actividades de diagnóstico

Curso: 3° A

Profesora: Bioing. Celeste Ricciardi

1. Resuelva los siguientes cálculos suprimiendo paréntesis

a) $15 - (-18 - 4) - (+15) + (-6 + 3 - 4) + (+7) =$

b) $(-25) - (7 - 10 + 3) + (-8) + (5 - 4 + 5) - (+2 - 8) =$

2. Completa con $<$, $>$ $0 =$

a) $10 - (-19) \dots\dots\dots (-3)^2 \cdot (-3)^4$

b) $(-6) \cdot (-3) \dots\dots\dots 36 : (-2)$

c) $(-24) : (-2) \dots\dots\dots -(-9) + (+3)$

d) $32 + (-5) \cdot (+2) \dots\dots\dots (+5) \cdot (-4) : (-2)$

3. Completa el cuadro

Numero	Opuesto	Anterior	Siguiente	Modulo
- 15				
	+ 3			
		- 12		
			+ 9	

4. Resuelva los ejercicios combinados

a. $(-3)^2 + \sqrt[5]{-1} - (-5)^2 - \sqrt[2]{1} =$

b. $(-15)^0 + (-6)^3 \cdot 2 : 6 - \sqrt[3]{-64} + \sqrt[5]{-32}$

5. Resuelvan y expresen el resultado como fracciones irreducibles

a) $\frac{7}{3} - \frac{4}{3} \cdot \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{7} \cdot \frac{21}{16}\right) + \left(\frac{3}{2}\right)^{10} : \left(\frac{3}{2}\right)^8 =$



b) $(2,5 - \frac{7}{6} : \frac{14}{15}) \cdot 0,64 + \frac{8}{9} =$

c) $\sqrt[3]{\frac{1}{9} + \frac{5}{27} + (\frac{3}{4})^{-2} - (\frac{2}{9} + 2)} : \frac{10}{3} =$

d) $\sqrt{(\frac{6}{5} - \frac{2}{3}) : \frac{5}{6} + (2 + \frac{5}{8}) : (\frac{2}{3})^{-1} - \sqrt{\frac{1}{4}}} =$

6. *Completen con un numero para que las fracciones sean equivalentes.*

a) $\frac{48}{3} = \frac{\boxed{}}{4} = \frac{16}{\boxed{}}$

b) $\frac{7}{9} = \frac{14}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{45}$

7. *Escribir como números racionales.*

$8,\overline{3} =$

$2,\overline{8} =$

$0,\overline{75} =$

8. *Resolver las siguientes ecuaciones.*

a) $\frac{2x + 5}{4} - \frac{x + 5}{6} = \frac{3}{2} + \frac{5x - 4}{3}$

b) $-\frac{2}{5}x + \frac{3}{4} = -\frac{5}{2} - \frac{1}{5}x$

c) $\frac{4}{5} \cdot (\frac{15}{8}x + \frac{7}{8}) + \frac{9}{10} = (\frac{1}{8} + \frac{1}{2})x + \frac{22}{5} =$ d) $(x - 2) \cdot \frac{1}{2} = -x + 3$

e) $\frac{9n^2 + 1}{3} = \frac{2}{3}$