



Instituto Técnico Gabino Argueta Gálvez
Prueba de Matemáticas
Décimo Grado
Prof. Reynaldo Vallecillo

Nombre: _____

Tipo Selección Única (Valor 5 puntos)

Instrucciones: Seleccione la opción que estime correcta para cada inciso.

La simplificación de $\sqrt{50}$ es:

$5\sqrt{2}$

$2\sqrt{5}$

$2\sqrt{25}$

$3\sqrt{3} + 2\sqrt{3} - 4\sqrt{3}$ es igual a:

$-\sqrt{3}$

$9\sqrt{3}$

$\sqrt{3}$

$|-3| + |3|$ es igual a:

0

6

-6

$11.4 + 5.7$ es igual a:

17.1

18.1

16.1

$\frac{1}{6} + \frac{4}{6}$ es igual a:

$-\frac{3}{6}$

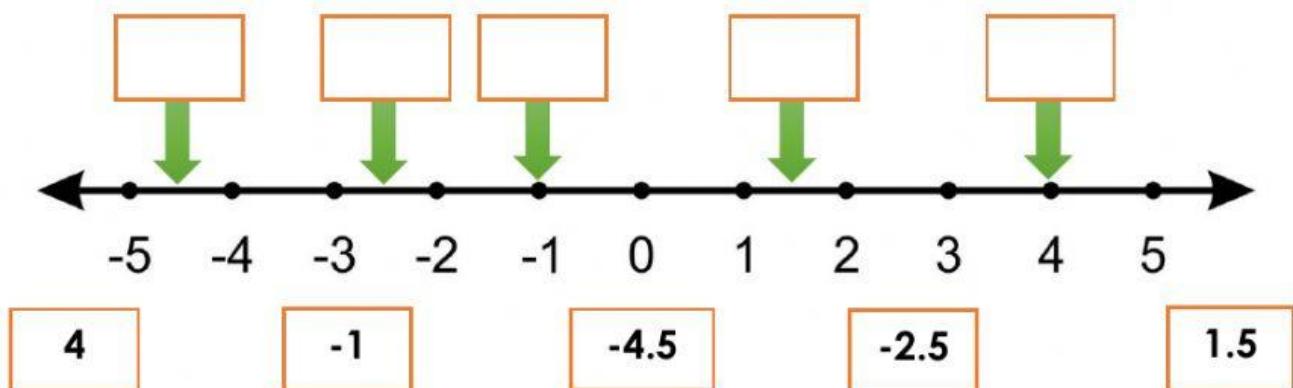
$\frac{7}{6}$

$\frac{5}{6}$

Tipo Práctico (Valor 10 puntos)

Instrucciones: Desarrolle en forma clara y ordenada lo que a continuación se le pide.

1. Identifique los siguientes puntos en la recta numérica. Arrastre el número que corresponda sobre la recta numérica.



2. Complete y Resuelva:

$$\begin{aligned}2 - \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5} \right) \\&= 2 - \left[\frac{1(5) + \boxed{}(2)}{(3)\boxed{}} \right] \\&= 2 - \left(\frac{\boxed{} + \boxed{}}{15} \right) \\&= 2 - \frac{11}{\boxed{}} \\&= \frac{30}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{15} \\&= \frac{30 - 11}{15} \\&= \frac{\boxed{}}{15}\end{aligned}$$

3. Simplifique las siguientes raíces y una con una línea las respuestas correctas:

$\sqrt{72}$
$\sqrt{18}$
$\sqrt{32}$
$\sqrt{504}$
$\sqrt{75}$

$4\sqrt{2}$
$5\sqrt{3}$
$6\sqrt{14}$
$6\sqrt{2}$
$3\sqrt{2}$