



PRUEBA N° 2 TERCERO MEDIO

Nombre:	
Puntaje de la prueba: 14	Puntaje obtenido:
Fecha inicio:	

Descripción Curricular de la Evaluación

Objetivos a evaluar	NIVEL 2 (2020)
Habilidades a evaluar	Resolver problemas. Representar

INSTRUCCIONES:

Queridos alumnos la presente Prueba debes contestarla sin ayuda de tus apuntes, su objetivo es saber cuánto han aprendido hasta el momento y poder reforzarlos aprendizajes que les han presentado dificultades. Esta prueba la debes venir a dejar al colegio en lo posible antes del _____ si las condiciones sanitarias lo permiten o enviarla a mi correo: militzazv@gmail.com

Cualquier consulta al **whatsapp +56971738136**.

Cada uno de los ejercicios debe registrar su respectivo desarrollo.

I. ALTERNATIVA UNICA. Rellena el ovalo que corresponda a tu respuesta.(1 pto c/U)

1. ¿Cuál de los siguientes números es un irracional (Q^*)?

- 0,1233333...
- 3,25272932...
- 0,666666...
- 0,0011111...

2. ¿Qué número es irracional?:

- $\sqrt{4}$
- π
- 0,4
- 1,5

3. Entre que valores se ubica el valor de $\sqrt{70}$:

- 7 y 8
- 8 y 9
- 69 y 70
- 70 y 71

4. Al descomponer la expresión $\sqrt{24}$, resulta

- $4\sqrt{6}$
- $2\sqrt{6}$
- $6\sqrt{2}$
- $6\sqrt{4}$

5. Al resolver

$5\sqrt{2} + 3\sqrt[3]{2} + 6\sqrt{2} + 2\sqrt[3]{2}$, se obtiene:

- $11\sqrt{2} + 5\sqrt[3]{2}$
- $11\sqrt{4} + 5\sqrt[3]{4}$
- $16\sqrt{2}$
- $16\sqrt[3]{2}$

6. Al resolver

$10\sqrt{5} + 15\sqrt{5} - 9\sqrt{5} - \sqrt{5} - 9\sqrt{5} + 5\sqrt{5}$ resulta:

- $10\sqrt{5}$
- $11\sqrt{5}$
- $12\sqrt{5}$
- $48\sqrt{5}$

7. El resultado de

$5\sqrt{7} + \frac{2}{3}\sqrt{5} - 11\sqrt{7} + \frac{1}{6}\sqrt{5}$ Es:

- $-6\sqrt{7} + \frac{5}{6}\sqrt{5}$
- $6\sqrt{7} + \frac{3}{6}\sqrt{5}$
- $16\sqrt{7} + \frac{3}{9}\sqrt{5}$
- $6\sqrt{7} + \frac{1}{9}\sqrt{5}$

8. El resultado de

$10\sqrt{12} + 9\sqrt{12} - \sqrt{12} + 5\sqrt{12} - 14\sqrt{12} + 2\sqrt{12}$, resulta:

- $21\sqrt{3}$
- $22\sqrt{3}$
- $21\sqrt{2}$
- $22\sqrt{2}$

9. Para racionalizar la siguiente fracción, que expresión debe utilizarse para amplificar:

$$\frac{7\sqrt{3}}{5\sqrt{2}} =$$

$\sqrt{3}$

$\sqrt{5}$

$\sqrt{7}$

$\sqrt{2}$

10. Al racionalizar la siguiente fracción se obtiene:

$$\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$$

$\frac{\sqrt{3}}{2}$

$\frac{\sqrt{6}}{2}$

$\sqrt{3}$

$\sqrt{6}$

II. DESARROLLO. Racionaliza las siguientes expresiones (2 ptos c/u)

1) $\frac{15\sqrt{3}}{2\sqrt{5}}$

2) $\frac{1}{2-\sqrt{2}} =$