



Wenaprofe.cl un servicio del centro matemático CPMIC
EVALUACION DIAGNOSTICO 3° MEDIO

Nombre: _____

Tiempo: Sin tiempo

Puntaje Total: _____

Asignatura: Matemática

Puntaje Obtenido: _____

Curso: 3° medio

Unidad(es) : Diagnóstico

Tema(s) : Resolución de problemas, Aritmética, operatoria con fracciones, Orden, Conocimientos generales números, raíces y potencias, productos notables, Área, recta numérica y noción de fracciones.

Objetivo(s) :

OA 2. Mostrar que comprenden las relaciones entre potencias, raíces enésimas y logaritmos:

OA 3. Mostrar que comprenden la función cuadrática $f(x) = ax^2 + bx + c$; ($a \neq 0$)

OA 1. Realizar cálculos y estimaciones que involucren operaciones con números reales.

OA 7. Desarrollar la fórmula del área de la superficie y el volumen de la esfera.

OA 11. Utilizar permutaciones y la combinatoria sencilla para calcular probabilidades de eventos y resolver problemas.

OA 12. Mostrar que comprenden el rol de la probabilidad en la sociedad:

1. Si $\log_2 m - \log_2 n = 5$, entonces el cociente $\frac{m}{n}$ es igual a

2. Calcula

$$-6 \cdot (-4 + 16) : 2$$

$$(3/4 + 5/12) : (-4)$$

$$(12^2 : 6^2)^3 - (3^4)^0$$

3. Representa como fracción $0,2\bar{3}$

4. Factoriza y simplifica $\frac{x^2 + 3x + 2}{x + 2}$

5. Adicionar las siguientes raíces $\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{2}$

6. Determina la probabilidad de que al lanzar dos dados:

a) sumen 7

b) la suma sea mayor que 8