



Wenaprofe.cl un servicio del centro matemático CPMIC
EVALUACION DIAGNOSTICO 2° MEDIO

Nombre: _____

Tiempo: Sin tiempo

Puntaje Total: _____

Asignatura: Matemática

Puntaje Obtenido: _____

Curso: 2° 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 potencias de base racional y exponente entero.
OA 3. Desarrollar los productos notables de manera concreta, pictórica y simbólica.
OA 14. Desarrollar las reglas de las probabilidades, la regla aditiva, la regla multiplicativa y la combinación de ambas, de manera concreta, pictórica y simbólica, de manera manual y/o con software educativo, en el contexto de la resolución de problemas.
OA 7. Desarrollar las fórmulas para encontrar el área de la superficie y el volumen del cono.
OA 4. Resolver sistemas de ecuaciones lineales (2x2) relacionados con problemas de la vida diaria y de otras asignaturas, mediante representaciones gráficas y simbólicas
OA 12. Registrar distribuciones de dos características distintas, de una misma población, en una tabla de doble entrada y en una nube de puntos.
OA 15. Mostrar que comprenden el concepto de azar.

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

2. Representa $13/99$ como decimal

3. Calcula

a) $2^{-3} + 2^0 - 2^{-2} =$ b) $\frac{1}{5} + \frac{2}{3} \div \frac{1}{5} - \frac{5}{12} =$

4. Si la arista de un cubo mide $2/3$ m ¿Cuál es su volumen?

5. $4 + 0,3 \cdot 2 - 4 : 1/2 =$

6. Determina el valor de x

$$3x + 6x - 2 = 9 - 2x$$

7. En un grupo de 8 amigos, una mujer y dos hombres usan anteojos. Si se escoge 1 de los 8 amigos al azar, ¿cuál es la probabilidad de que no use anteojos?

8. Factoriza la siguiente expresión

$$x^2 - 5x + 6$$