



Guía de Evaluación N°7
EVALUANDO LO APRENDIDO

NOMBRE: _____ CURSO: 2° MEDIO

PUNTAJE IDEAL: 24 puntos

PUNTAJE OBTENIDO:

Hola estudiantes del segundo medio, esperando que se encuentren muy bien junto a sus familias. Quiero invitarlos a responder esta guía de evaluación de los contenidos revisados en las guías anteriores.

Ítem I.

Objetivo: Aproximar números decimales.

Aproxima por redondeo y por truncamiento a la cifra indicada los siguientes números. (1 punto por cada aproximación; 8 puntos en total)

Número	Aprox. Por redondeo	Aprox. Por truncamiento
3,787 a la décima		
42,194 a la centésima		
18,0497 a la centésima		
0,985497 a la milésima		

Ítem II

Objetivo: Calcular operaciones con raíces.

Resolver los siguientes ejercicios que involucran el cálculo de raíces. (1 punto cada uno; 4 puntos en total)

a) $\sqrt{144} + \sqrt[3]{27} + \sqrt[5]{32} =$	b) $\sqrt{36} + \sqrt{49} - \sqrt{25} =$
c) $\sqrt[3]{216} + \sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{1.000} =$	d) $\sqrt[4]{16} + \sqrt[4]{625} + \sqrt[4]{81} =$



Ítem III

Objetivo: Aplicar propiedades de las raíces y la descomposición de números en factores primos. Realiza la reducción de las siguientes raíces, descomponiendo la cantidad subradical de manera conveniente, hasta obtener el menor número natural. (2 puntos cada uno; 8 puntos en total)

a) $\sqrt[4]{80}$	b) $\sqrt[5]{96}$
c) $\sqrt[3]{16}$	d) $\sqrt[3]{216}$

Ítem IV

Objetivo: Aplicar propiedades de raíces, en particular la inclusión de un factor al interior de una raíz.

Reduce las siguientes expresiones a una sola raíz. Guíate por el ejemplo.
(1 punto cada uno; 4 puntos en total)

$$2 \cdot \sqrt[4]{3} = \sqrt[4]{2^4 \cdot 3} = \sqrt[4]{16 \cdot 3} = \sqrt[4]{48}$$

a) $9 \cdot \sqrt[3]{3} =$	b) $5 \cdot \sqrt[4]{2} =$
c) $4 \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{5}} =$	d) $\frac{2}{4} \cdot \sqrt{\frac{1}{2}} =$