



# MATEMÁTICAS 11° SUSTENTACIÓN DE RECOMENDACIONES I PERÍODO

## IEDAB



Please show **all** your work! Answers without supporting work will not be given credit. Write answers in spaces provided. You have 1 hour and 50 minutes to complete this exam.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Complete la siguiente tabla escribiendo  $\in$  o  $\notin$  según el caso:

Número	2	$-3\pi$	$-4.5$	$-2.\bar{3}$	$\sqrt{49}$
Natural	$\in$		$\notin$		
Entero					
Racional					
Irracional					
Real					

2. Encuentre las fracciones generatrices de los siguientes números

a)  $0,65$

b)  $2,5 =$

c)  $3,45 =$

d)  $0,\bar{7} =$

e)  $2,\bar{79} =$

3. Señale si son ciertos o falsos los siguientes enunciados:

a) El número  $\frac{6}{11}$  es irracional porque tiene una cantidad ilimitada de cifras decimales \_\_\_\_\_

b) Todo número real es racional \_\_\_\_\_

c) Todo número natural es racional \_\_\_\_\_

d)  $\sqrt[3]{216}$  es un número irracional \_\_\_\_\_

e)  $\sqrt{48}$  es un número racional \_\_\_\_\_



4. Calcule y/o simplifique:

a)  $\sqrt{3375} =$

b)  $\sqrt[3]{5832}$

c)  $25 - 3\sqrt{144} =$

d)  $\frac{3^{10}}{9^2} =$

5. ¿Cuántas baldosas cuadradas de 30 cm de lado, se necesitan para cubrir una superficie de  $8,82 \text{ m}^2$ ?