



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 | -3π | -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) $2,7\bar{9} =$

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 $8,82 \text{ m}^2$?