

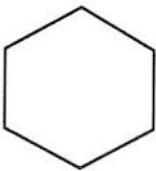
**DECIMALES II**  
**MATE 4-6**

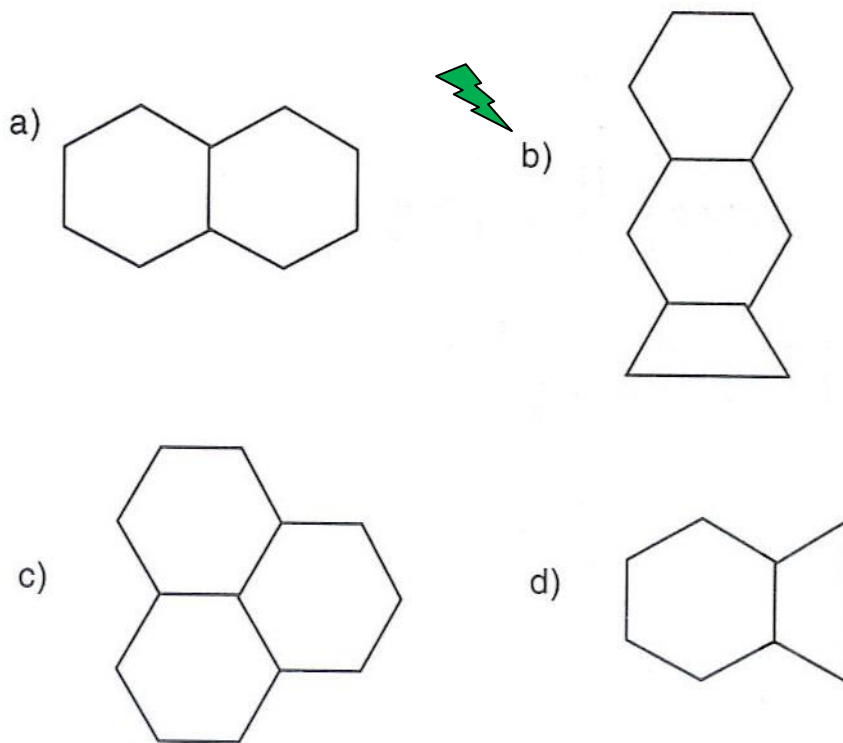
Código (últimos 4 dígitos de su Seguro Social): Clave Fecha: Valor: 30 puntos

☐ **PRE-PRUEBA**

☐ **POS-PRUEBA**

**A. Selecciona la alternativa correcta.**

1. Si  representa dos décimas (0.2) del entero, ¿Cuál de las siguientes figuras representa el 50% del entero? Explica tu razonamiento. (3 puntos)



**Explicación:** Como cada uno de los hexágonos representan 0.2 que es igual al 20% tenemos que  $50\% = 20\% + 20\% + 10\%$ . Por lo tanto para representar el 50% necesito dos hexágonos y un trapecio que es la mitad de un hexágono.

**Nota:** Otras explicaciones son posibles.



ALACiM

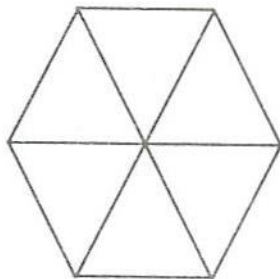
## CENTROS DE EXCELENCIA EN CIENCIAS Y MATEMÁTICAS

(ALACiMa<sup>2</sup>- FASE 3)

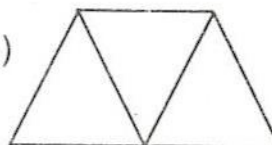
2. Si  representa una cuarta parte del entero, ¿Cuál de las siguientes

figuras representa el 50% del entero? Justifica tu razonamiento. (3 puntos)

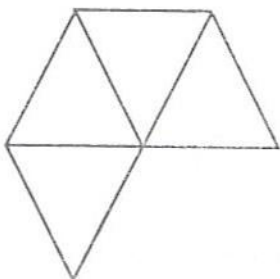
a)



b)



c)



d)



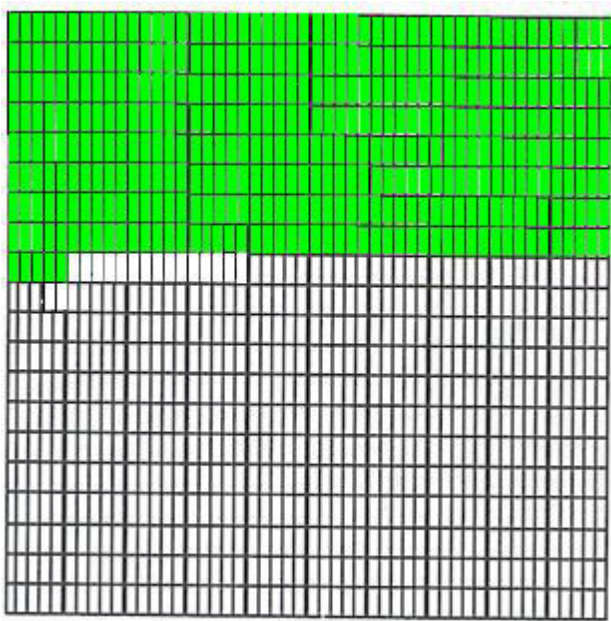
Justificación: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**B. Contesta los siguientes ejercicios.**

1. Sombrea para representar el número decimal que se indica, luego representa el decimal en forma fraccionaria y escribe el decimal en palabras. (4 puntos)



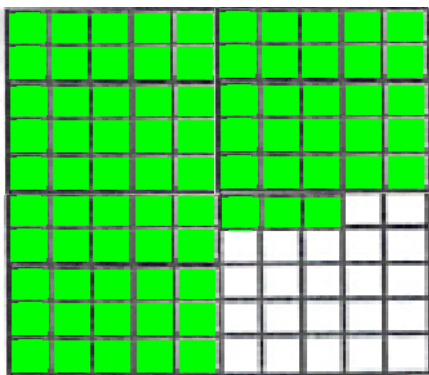
Decimal: 0.305

Decimal en palabras:

Trescientas cinco milésimas

Fracción:  $\frac{305}{1000}$

2. Si de 100 estudiantes, que están en cuarto, quinto y sexto grado, 22 son estudiantes de cuarto grado. ¿Qué porcentaje de estudiantes cursan los grados quinto y sexto? Representa el resultado en: la rejilla, fracción, decimal y porcentaje. (5 puntos= 2 el dibujo + 1 c/u )

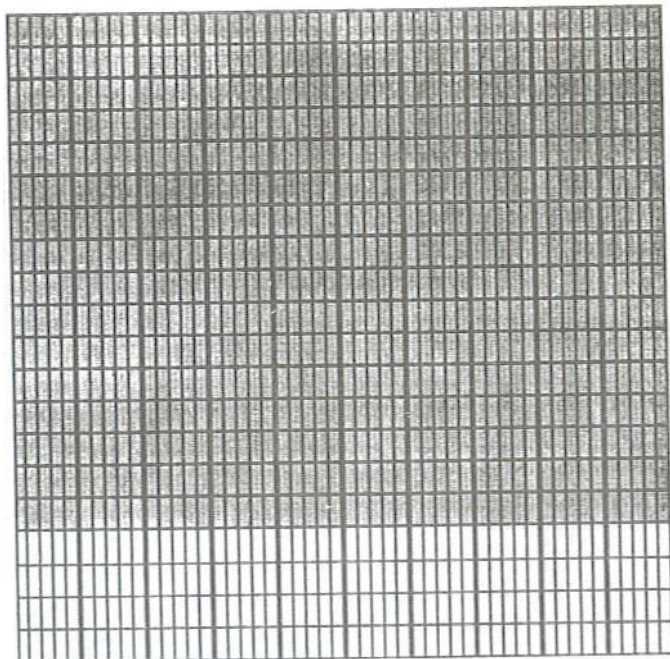


Fracción:  $\frac{78}{100}$

Decimal: 0.78

Porcentaje: 78%

3. Escribe el numeral, representado por la parte sombreada, en forma decimal, fracción y el decimal en palabras. (3 puntos c/u= 6 puntos)

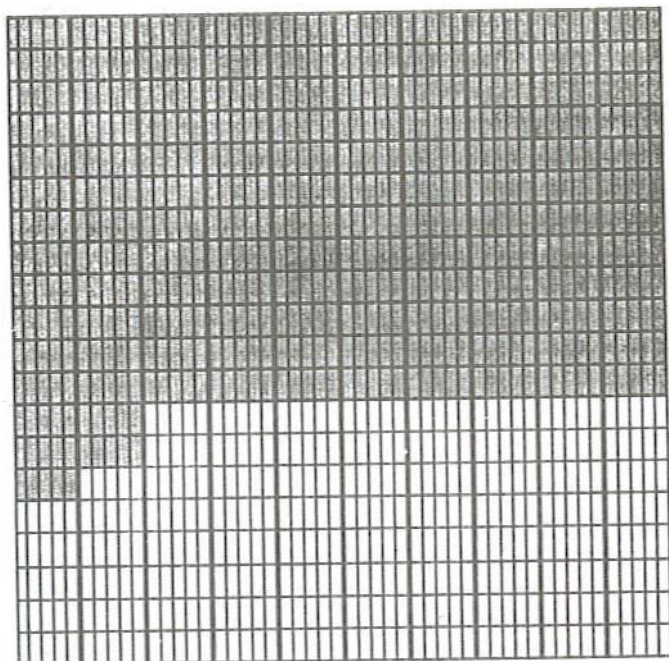


Decimal: 0.800

Decimal en palabras:

ochocientas milésimas

Fracción:  $\frac{800}{1000}$



Decimal: 0.625

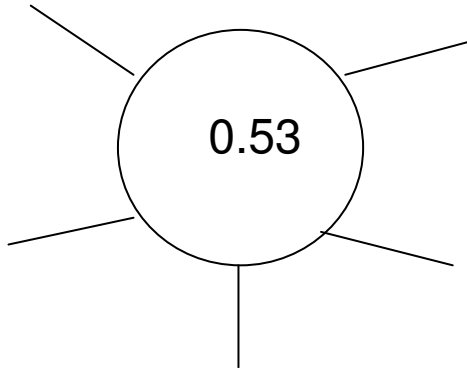
Decimal en palabras:

seiscientos veinticinco milésimas

Fracción:  $\frac{625}{1000}$

4. Escribe cinco (5) formas diferentes para el número que está dentro del círculo.

(5 puntos)



Respuestas posibles:

**Cincuentitres centésimas**

$\frac{53}{100}$   
 $\frac{530}{1000}$   
 $\frac{5300}{10000}$   
 $53\%$

5. Si representas el dólar (entero) con monedas de 5¢. ¿Qué porcentaje del dólar representa:

(4 puntos)

a. 1 moneda de 5¢? 5%

b. 4 monedas de 5¢? 20%

c. 9 monedas de 5¢? 45%

d. 14 monedas de 5¢? 70%