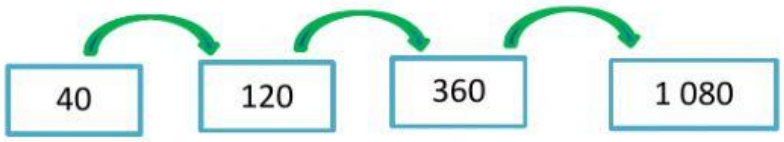
COLEGIO
SAN ANTONIO IHM

MATEMÁTICA QUINTO GRADO

PATRONES ADITIVOS Y MULTIPLICATIVOS

1. Identifica la regla de formación en las siguientes secuencias.



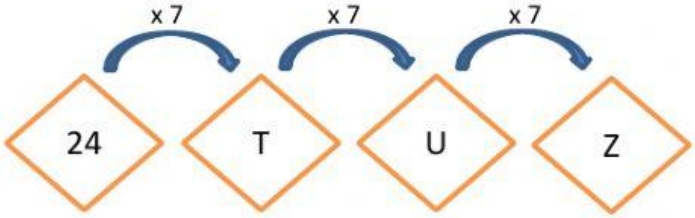
a) Sumar 80
b) Multiplica por 3
c) Multiplicar por 2
d) Sumar 240

2. Observa la siguiente secuencia y determina el valor del número que falta



a) 48 b) 52 c) 54 d) 70

3. Observa la siguiente secuencia y determina el valor de Z – T + U



a) 9 204 b) 7 056 c) 6 888 d) 9 240

Adriana está entrenando para una competencia y se ha propuesta duplicar el tiempo de entrenamiento dedicado el día anterior. Ella empezó a entrenar 4 minutos el día martes.
Con esta información, completa la siguiente tabla.

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	4					

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

Ahora responde las siguientes preguntas

4. ¿Cuántos minutos de entrenamiento realizará el día jueves?

a) 16 b) 20 c) 12 d) 60

5. ¿Qué día entrena 64 minutos?

a) martes b) viernes c) sábado d) domingo

Paco está ahorrando dinero para comprar una bicicleta. Él ahorra el doble de lo que ahorró el mes anterior. Para el mes de junio ahorró S/. 256.

enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio
					256

Utiliza el método del cangrejo para completar la tabla

Ahora responde las siguientes preguntas

6. ¿Cuánto ahorró en mayo?

a) 128 b) 32 c) 64 d) 120

7. ¿Cuánto ahorró en enero?

a)6 b) 18 c) 10 d) 8



LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

La décima y la centésima

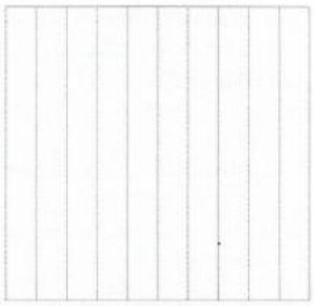


1. Francisco está pidiendo una pizza por internet.

- ¿En cuántas porciones estará dividida la pizza? .....
- ¿Cuántas porciones serán de champiñones? .....
- ¿Qué fracción de la pizza será de champiñones? ☐/☐

2. Colorea la fracción que se indica de cada unidad y escribe cómo se lee.

Colorea $\frac{4}{10}$



Se lee: .....

Colorea $\frac{44}{100}$



Se lee: .....

Las **fracciones decimales** son las que se obtienen al dividir la unidad en 10 partes iguales, 100 partes iguales, 1.000 partes iguales, etc. La décima y la centésima son fracciones decimales.

Si se divide la unidad en 10 partes iguales, cada parte es una *décima*.

1 unidad = 10 décimas.



1 décima = $\frac{1}{10}$

Si se divide la unidad en 100 partes iguales, cada parte es una centésima.

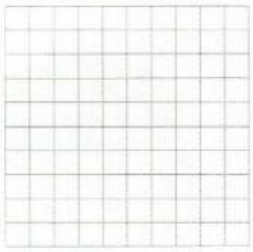
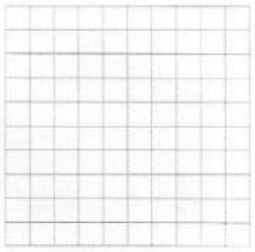
1 unidad = 100 centésimas.



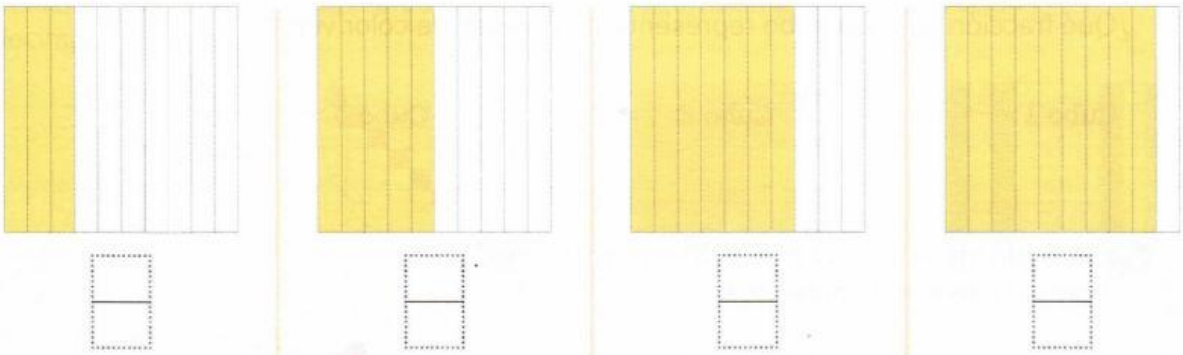
1 centésima = $\frac{1}{100}$

LIVEWORKSHEETS

3. Representa las siguientes fracciones decimales de forma gráfica y numérica.

	8 décimas	9 centésimas	26 centésimas
Gráfica Colorea la fracción de la unidad. →			
Numérica Escribe la fracción. →			

4. Escribe la fracción decimal que representa la parte coloreada en cada unidad.



5. Representa de dos formas gráficas diferentes cada fracción decimal.

Fracción decimal	Forma A	Forma B
$\frac{7}{100}$		
$\frac{21}{100}$		



- Compara tus respuestas con las respuestas de algunos compañeros. ¿Es posible encontrar más de dos formas diferentes para representar gráficamente $\frac{7}{100}$?

LIVEWORKSHEETS

Números decimales

1. La moneda oficial utilizada en España y en otros países de Europa se llama "euro". A diferencia del peso colombiano, existen monedas para valores menores a 1 euro.



1 euro



10 céntimos de euro $= \frac{10}{100}$ euro



1 céntimo de euro $= \frac{1}{100}$ euro

- Expresa la cantidad de euros que hay en cada grupo de monedas usando una fracción decimal.

Ejemplo



$\frac{2}{100}$



$\frac{\square}{\square}$



$\frac{\square}{\square}$

- Expresa la cantidad de euros que hay en cada grupo de monedas usando una fracción decimal. Luego, simplifícala para que su denominador sea 10.

Ejemplo



$\frac{40}{100} = \frac{4}{10}$



$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$



$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

Las fracciones decimales también se pueden expresar usando números separados por una coma:

$$\text{Una décima} = \frac{1}{10} = 0{,}1$$

$$\text{Una centésima} = \frac{1}{100} = 0{,}01$$

$$\text{Una milésima} = \frac{1}{1.000} = 0{,}001$$

0,1, 0,01 y 0,001 son **números decimales**.

LIVEWORKSHEETS

2. Expresa con números decimales la cantidad de euros que hay en cada grupo de monedas.

Ejemplo 1



$\frac{8}{100} = 0{,}08$



$\frac{\square}{\square} = \square$

Ejemplo 2



$\frac{70}{100} = \frac{7}{10} = 0{,}7$

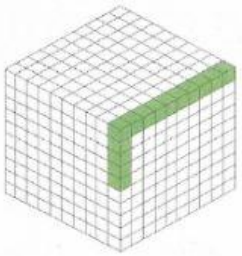


$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$

3. Completa la siguiente tabla:

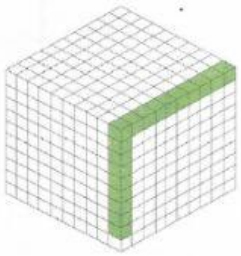
Se lee	Cinco décimas	Siete centésimas	Cuatro milésimas
Fracción decimal			
Número decimal			

4. Expresa con palabras y con un número decimal la parte coloreada en cada cubo.

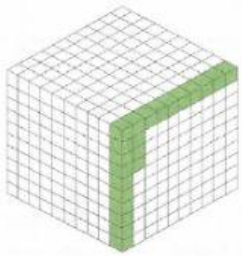


Catorce milésimas

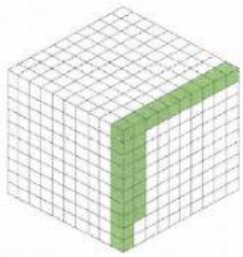
0,014



..... milésimas



..... milésimas



..... milésimas

Reto de razonamiento

ANALIZAR relaciones entre valores posicionales

¿A cuántas monedas de 10 céntimos de euro equivalen las monedas del grupo de la derecha?

Explica tu respuesta.

.....

.....

.....



LIVEWORKSHEETS