

MONTESSORI GLOBAL SCHOOL
"Desarrollando conocimiento a través de la creatividad"
323001009315
EXAMEN MATH
IV PERIODO
GRADO 6°



Nombre: _____ **Fecha:** _____

1. Escribe las siguientes razones. Sigue el ejemplo:

Un bus viaja a 50km por hora.

$$50 : 1 \quad \longrightarrow \quad \frac{50}{1} \quad \text{Se lee} \quad 50 \text{ es a } 1$$

a. En el colegio tengo 4 horas de Ciencias por cada 6 horas de Matemáticas.

$$\boxed{} : \boxed{} \quad \longrightarrow \quad \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \quad \text{Se lee} \quad \boxed{}$$

b. Para un queque necesito 2 huevos por cada taza de harina.

$$\boxed{} : \boxed{} \quad \longrightarrow \quad \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \quad \text{Se lee} \quad \boxed{}$$

c. Por cada 4 respuestas correctas hay 2 incorrectas.

$$\boxed{} : \boxed{} \quad \longrightarrow \quad \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \quad \text{Se lee} \quad \boxed{}$$

2. A partir de la propiedad fundamental de las proporciones escribir el número que falta en cada caso para que se establezca una proporción

a) $\frac{18}{27} = \frac{8}{\boxed{}}$

b) $\frac{2,1}{\boxed{}} = \frac{63}{36}$

$$c) \frac{\square}{15} = \frac{45}{1}$$

$$d) \frac{16}{4} = \frac{\square}{2}$$

3. Una llave de agua está llenando una cisterna y cada minuto el volumen de agua aumenta 60 litros.

a) El tipo de proporción del ejercicio es:

1. Directa
2. Indirecta

b) Complete la tabla del ejercicio:

T(tiempo)	V(Volumen)
1 minuto	60 litros
2 minuto	
3 minuto	
4 minutos	

c) Calcula la constante de proporcionalidad

d) Complete:

1. ¿Cuántos litros ha llenado en 5 minutos? ____
2. ¿Cuántos minutos requiere para llenar 360 litros? ____

4. Determina los siguientes porcentajes:

- a.** 10% de 1000 = _____
- b.** 30% de 100 = _____
- c.** 25% de 7000 = _____
- d.** 45% de 9000 = _____

5. Teniendo en cuenta que con 120 kilogramos de naranja se pueden producir 70 litros de jugo. ¿Cuántos kilogramos de naranja producen 325 litros de jugo?

- a.** 557 kg
- b.** 700 kg
- c.** 3 kg
- d.** 200 kg

6. Completa la siguiente tabla:

Fracción decimal	$\frac{13}{10}$	$\frac{\quad}{100}$	$\frac{78}{\quad}$
decimal	$\frac{13}{10} =$	-4.05	$\frac{\quad}{1000} = 0.078$