

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.

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

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

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

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

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

c. Por cada 4 respuestas correctas hay 2 incorrectas.

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

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	$\frac{13}{10}$	$\frac{78}{100}$	$\frac{78}{1000}$
decimal	$\frac{13}{10} =$	— 4.05	$\frac{78}{1000} = 0.078$