



Guía Acumulativa de Matemática

Nombre: _____ Curso: 7° Básico Fecha: _____ puntos: _____

I. Representa en cada caso la razón pedida, escribe su notación y la forma en que se lee.

a) En una encuesta realizada a un grupo de personas, 30 sabían nadar y 6 no.

- Calcula la razón entre los nadadores y los no nadadores.
- Calcula la razón entre los nadadores y el total de encuestados.
- Calcula la razón entre los no nadadores y el total de los encuestados.

b) En una prueba de matemática de 25 preguntas, Pedro respondió todas y obtuvo 18 correctas.

- La razón entre las respuestas buenas y el total de respuestas.
- La razón entre las respuestas malas y el total de respuestas.

II. Aplica la propiedad fundamental de las proporciones y determina si cada par de razones forman una proporción.

a) $\frac{12}{16}$ y $\frac{15}{20}$

c) $\frac{2}{3}$ y $\frac{8}{12}$

e) $\frac{14}{29}$ y $\frac{21}{24}$

b) $\frac{12}{3}$ y $\frac{20}{5}$

d) $\frac{5}{4}$ y $\frac{7}{6}$

f) $\frac{19}{38}$ y $\frac{2}{4}$

**III. Identifica si en las siguientes situaciones las magnitudes son directas o inversa.
JUSTIFICA TU RESPUESTA.**

a) Cantidad de asistentes a un cumpleaños y platos de torta que se compraran.

R: _____

b) Numero de estudiantes y tiempo demorado en pintar una sala.

R: _____

c) Lado de un cuadrado con respecto a su área.

R: _____

d) Numero de obreros y tiempo de construcción de una vivienda.

R: _____

e) Capacidad de un pendrive y cantidad de archivos guardados.

R: _____

V. Calcula el porcentaje pedido.

a) El 30% de 350 =

d) El 15% de 780 =

b) El 40% de 4000 =

e) El 39% de 1100000 =

c) El 75% de 9600 =

f) El 20% de 1200 =