



TRABAJO  
MATEMÁTICA 7° AÑOS  
ESTUDIANTES PIE

2

PROFESOR: PAOLA PIZARRO ZÚÑIGA

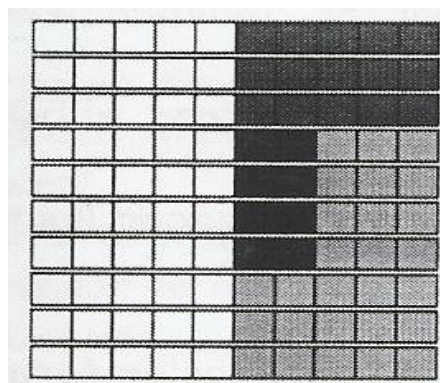
NOMBRE: \_\_\_\_\_

**ORIENTACIÓN AL APODERADO:** El estudiante debe realizar la guía con EL APOYO del apoderado, quien ayuda a resolver dudas y explicar al estudiante la guía de trabajo, cuando sea necesario.

1.- A partir de la cuadrículas como las ilustradas escriban las razones entre el número de cuadritos pintados y el total de cuadrados.

a) Razón ____	b) Razón ____	c) Razón ____

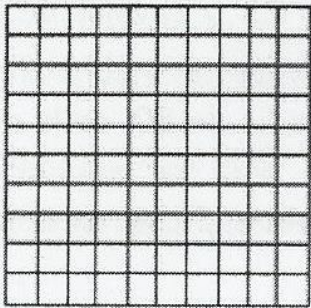
2.- observa la siguiente imagen y luego completa la tabla con los datos que te solicitan.



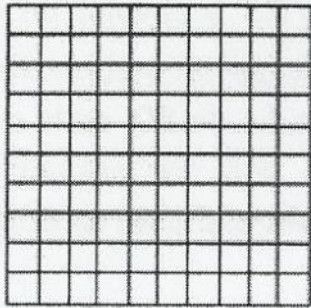
	Blanco	Negro	Plomo oscuro	Plomo claro
Porcentaje				
Razón				
Fracción				
Decimal				

3.- Pinta las cuadrículas y representen en ellas los porcentajes indicados.

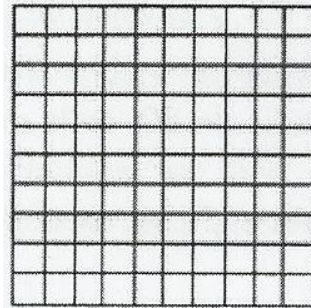
a.- 50%



b.- 15%



c.- 30%



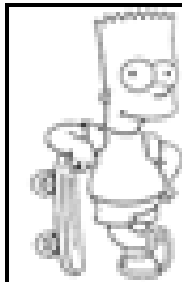


NOMBRE: \_\_\_\_\_

**Orientación padres y apoderados:** Leer detenidamente la guía junto al estudiante. Explicar y comentar cada una de las partes de la guía. Pedir al estudiante que explique con sus palabras los distintos conceptos que en ella se explican. Ej. Porcentaje, razón, fracción y decimal. Para completar lo aprendido, puede ayudarse de videos en internet.

**Objetivo de Aprendizaje 4:** Mostrar que comprendan el concepto de porcentaje: Representándolo de manera pictórica. Calculando de varias maneras. Aplicándolo a situaciones sencillas.

**Habilidad:** Resolver Problemas, Representar y Modelar.



**Un porcentaje** es una fracción decimal que expresa el número de partes que se consideran de un total de 100. Al expresarse como porcentaje es posible comparar distintas cantidades en relación a un todo que es 100.

El porcentaje es una razón con consecuente 100

$a\%$  significa dividir la cantidad en 100 partes y tomar de ella "a"

$$a\% = \frac{a}{100}$$

Ejemplo: Si una cantidad se divide en 100 partes iguales y se toman 25 de ellas, se está considerando un 25%.

**Los porcentajes se pueden escribir como una: razón, fracción ó decimal.**

Ejemplo:

Porcentaje	Razón	Fracción irreducible	Decimal
25%	$\frac{25}{100}$	$\frac{1}{4}$	0,25


El porcentaje se puede expresar de diferentes formas:

**Forma Gráfica:** como una determinada parte de un conjunto de 100 elementos

**Fracción:** como una fracción cuyo denominador es 100

**Número decimal:** como el valor de la fracción que representa al porcentaje.

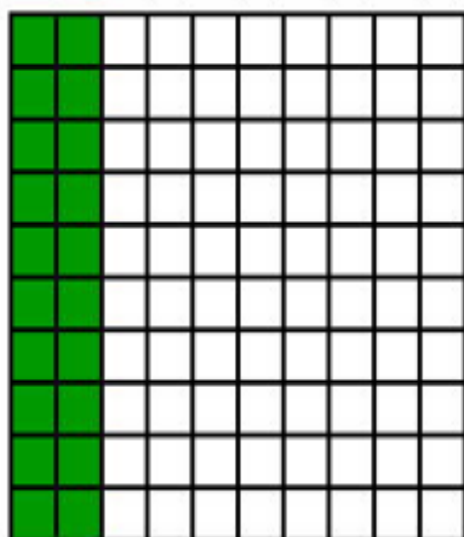
**Razón:** como una razón utilizando siempre 100 como consecuente.

	<b>GUÍA DE TRABAJO MATEMÁTICA 7° AÑOS ESTUDIANTES PIE</b>  PROFESOR: PAOLA PIZARRO ZÚNIGA	<b>2</b>
NOMBRE:		

**ORIENTACIÓN AL APODERADO:** El estudiante debe realizar la guía con EL APOYO del apoderado, quien ayuda a resolver dudas y explicar al estudiante la guía de trabajo, cuando sea necesario.

I.- A partir de cuadrículas como las ilustradas, escriban las razones y el valor decimal entre el número de cuadritos pintado y el total de cuadritos.

Observa el ejemplo.



Razón

Decimal

$$\frac{20}{100}$$

**0,20**

### EXPLICACIÓN

20 % representa la razón  $\frac{20}{100}$  y como ésta es una fracción, podemos dividir dicha fracción y obtenemos 0,2 que es la forma de escribir en número decimal 20%.