



# 14° Plan de trabajo

*7° Básico Matemática*

<b>Clase 90</b>	<b>Clase 91</b>	<b>Clase 92</b>
Clases online vía ZOOM  Obj. Recordar cálculo de porcentajes  Documento adjunto Representación de porcentajes	Continuación guía clase 90	Continuación guía clase 90



## GUÍA DE MATEMÁTICAS 7° REPRESENTACIÓN DE PORCENTAJES



### Para tener presente:

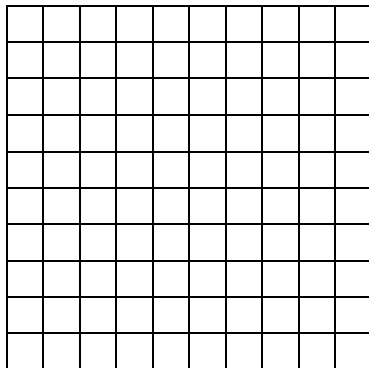
$a\%$  representa la razón  $\frac{a}{100}$ . Por ejemplo 25% representa la razón  $\frac{25}{100}$  y como ésta es una fracción, podemos dividir dicha fracción y obtenemos 0,25 que es la forma de escribir en número decimal el 25%.

1. En las siguientes cuadrículas represente los porcentajes indicados, además escríbalos en su representación decimal y como razón.

a) 25%

Razón

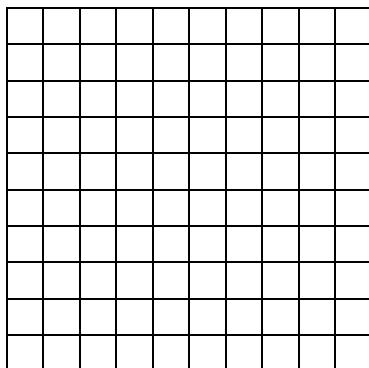
Decimal



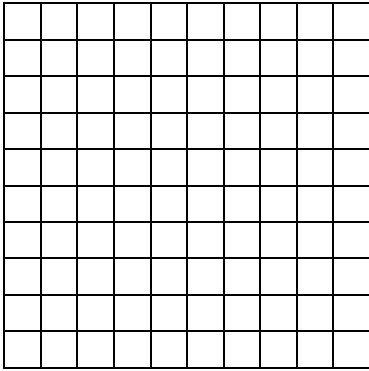
b) 35%

Razón

Decimal



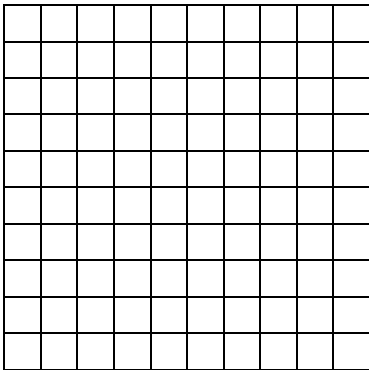
c) 50%



Razón

Decimal

d) 75%



Razón

Decimal

2. Observando las representaciones realizadas en 1. Responda si las siguientes proposiciones son verdaderas o falsas.

a) \_\_\_\_\_ 25% de descuento en el precio de una polera es mayor que el 50% de descuento en el precio de la misma polera.

b) \_\_\_\_\_ Aumentar el 50% del valor de un sueldo es menor que aumentar el 75% en el mismo sueldo.

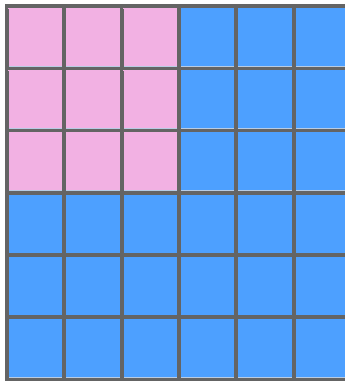
c) \_\_\_\_\_ Pablo recorrió el 35% de una distancia en la carretera y Juan recorrió más, porque éste recorrió el 55% de esta misma distancia.

### 3. Porcentaje de un número.

Juan Pablo y Andrea tienen la siguiente pregunta:

**¿Cómo puedo obtener el 25% de 36?**

Él dijo: "como el 25% representa  $\frac{25}{100}$  o  $\frac{1}{4}$ , entonces de los 36 cuadrados solo consideró la cuarta parte, es decir, 9 cuadrados".



**Andrea dice que:** "como 25% es lo mismo que  $\frac{25}{100}$  al dividir 25 en 100 obtenemos 0,25 y esa razón representa lo que necesitamos de 36, entonces si multiplicamos 0,25 por 36 obtenemos 9. Así el 25% de 36 es 9"

¿De qué otra forma usted puede obtener el 25% de 36?

Encuentre:

a) El 20% de 60

b) El 25% de 40

c) El 50% de 150

d) El 60% de 120

e) El 75% de 16

4. Porcentaje en la vida diaria: Lea las siguientes noticias y responda:

Noticia

Educación

### Promedio de años de escolaridad aumenta 16,5% desde 1990.

Por La Tercera.



La encuesta Casen 2011 también evaluó la situación académica de los jóvenes de 15 a 29 años. Según la medición, el promedio de escolaridad juvenil subió 16,5% entre 1990 y 2011, al pasar desde 10,3 años promedio a 12 años en 2011.

Fuente: <http://dialina.latercera.com/2012/09/30/01/contenidos/negocios/27-119431-9-casen-2011-potencia-juvenil-cse-desde-158-a-167>.

**¿Qué significa que el promedio de escolaridad en Chile haya subido un 16,5%?**

---

---

---

---

---

---

---

---