

nombre _____

curso _____

fecha _____

PAUTA ACTIVIDADES: REPRESENTACIÓN DE PORCENTAJES

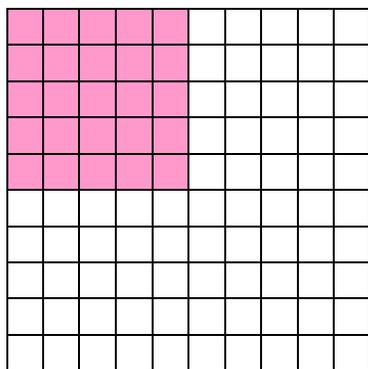


Para tener presente:

$a\%$ representa la razón $\frac{a}{100}$. Por ejemplo 25% representa la razón $\frac{25}{100}$ y como ésta es un 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%



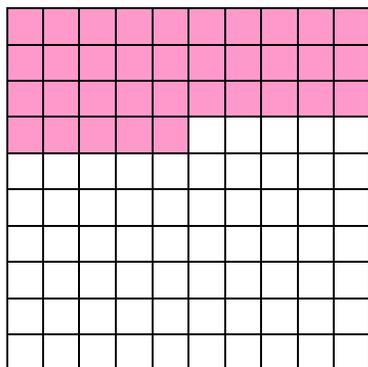
Razón

$$\frac{1}{4}$$

Decimal

$$0,25$$

b) 35%



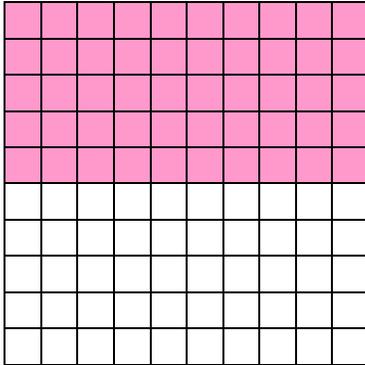
Razón

$$\frac{7}{20}$$

Decimal

$$0,35$$

c) 50%



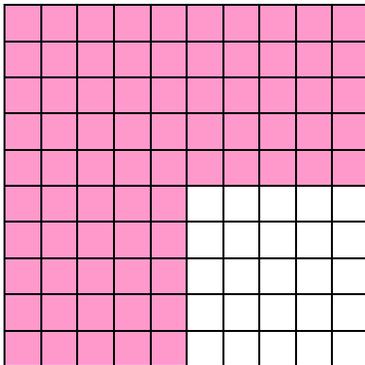
Razón

$$\frac{1}{2}$$

Decimal

0,5

d) 75%



Razón

$$\frac{3}{4}$$

Decimal

0,75

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

a) ___ **F** ___ 25% de descuento en el precio de una polera es mayor que el 50% de descuento en el precio de la misma polera.

b) ___ **V** ___ Aumentar el 50% del valor de un sueldo es menor que aumentar el 75% en el mismo sueldo.

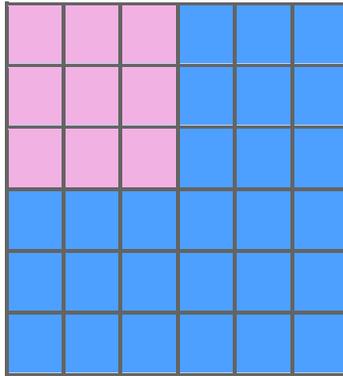
c) **V** Pablo recorrió el 35% de una distancia en la carretera y Juan recorrió más, porque éste recorrió el 55% de esta misma distancia.

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?

$$36 : 100 = 0,36$$

$$0,36 \cdot 25 = 9$$

El 25% de 36 es 9

Encuentre:

a) El 20% de 60

12

b) El 25% de 40

10

c) El 50% de 150

75

d) El 60% de 120

72

e) El 75% de 16

12

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

Nota

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://diario.latercera.com/2012/09/30/01/contenido/negocios/27-119431-9-casen-2011-pobreza-juvenil-cae-desde-158-a-147>.

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

Que antes los jóvenes chilenos estudiaban en promedio hasta los 10 años aproximadamente y ahora hasta los 12 años.