



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381-4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 1° año "A"

Bibliografía actual: Matemática Activa 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 53

REPASO PARA EL EXAMEN

PORCENTAJE: Lo representamos con el símbolo % y expresa una cantidad dada como una fracción en 100 partes iguales

Por ejemplo:

$$\begin{aligned} \text{a) } 75\% \text{ de } 350 &= \frac{75\% \cdot 350}{100\%} \\ &= 262,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 44\% \text{ de } 500 &= \frac{44\% \cdot 500}{100\%} \\ &= 220 \end{aligned}$$

- c) Situación problemática: De las 48 fotos que reveló Viviana, 36 son del viaje de egresados. ¿Qué porcentaje representan estas con respecto al total?

$$\begin{aligned} 48 \text{ fotos} & \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 100\% \\ 36 \text{ fotos} & \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad x = \frac{36 \cdot 100\%}{48} \\ & \quad \quad \quad x = 75\% \end{aligned}$$

Respuesta: las 36 fotos, representan el 75%

- d) Situación problemática: Cristian compró una bicicleta en cuotas. El precio de contado era de \$760.000, pero le recargaron un 17%. ¿Cuánto pagó de más y cuál fue el costo total de la bicicleta?

$$\begin{aligned} \$760.000 & \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 100\% \\ \$x & \quad \underline{\hspace{2cm}} \quad 117\% \end{aligned}$$

$$x = \frac{117\% \cdot \$760.000}{100\%}$$

$$x = \$889.200$$

$$889.200 - 760.000 = 129.200$$

Respuesta: El costo total de la bicicleta fue de \$889.200, terminó pagando \$129.200 de más.

APROXIMACIÓN

NUMERO	ENTERO	DECIMOS	CENTESIMOS	MILESIMOS
3,27812	3	3,3	3,28	3,278
14,8374	15	14,8	14,84	14,837

Actividad (LA ACTIVIDAD NO CORRESPONDE AL LIBRO DE MATEMATICA ACTIVADO 1 – PARA AMPLIAR Y REFORZAR CONTENIDOS)

1. Resuelve:

- 35% de 520
- 48% de 900
- 25% de 100

2. Situaciones problemáticas

- El precio de lista de un abrigo de invierno es de \$26.400. Si se paga en 5 cuotas iguales hay un recargo del 6%. ¿Cuánto debe pagarse por cada cuota?
- Una familia tiene un ingreso mensual de \$900.000. gasta en alimentos \$405.000 y \$270.000 en el alquiler de su vivienda. ¿Qué porcentaje gasta en cada rubro y qué porcentaje le queda para otros gastos?

3. Completa:

APROXIMAR				
NÚMERO	ENTERO	DECIMOS	CENTÉSIMOS	MILÉSIMOS
89,3327				
7,9345				
23,0564				
0,3282				