

DD MM AA
Propósito: Fin en mente: Obtener porcentajes del entorno mediante la realización de actividades previas al aprendizaje para resolver situaciones problema de la vida real.

Motivación: ver video

Explicación:

Porcentajes: Porcentaje: Es una forma práctica de representar una fracción cuyo denominador es 100. Un porcentaje también nos dice qué parte del todo (Colección o unidad) es representada por cada unidad. Es simple una nueva notación que significa dividido por cien o sobre cien.

A) Ejercicios contextualizados

1) En el refugio $\frac{3}{5}$ de la guacamayas son verdes, 20% de las guacamayas son rojas y el resto de las guacamayas azules. Si hay 20 guacamayas en el refugio, ¿Cuántas guacamayas azules hay en total?

$$20 \left(\frac{3}{5} \right) = 12 \text{ verdes}$$

$$20 \times 20\% = 4 \text{ rojas}$$

$$\begin{array}{r} + 12 \\ 4 \\ \hline 16 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 20 \\ 16 \\ \hline 4 \end{array}$$

R/ En total hay 4 guacamayas azules

2) 100 guacamayas azules han sido llevadas al parque nacional natural Tayrona, en Colombia para liberarlos $\frac{9}{15}$ de las guacamayas serán liberadas el sábado y el resto el domingo. ¿Que porcentaje de las guacamayas azules será liberado el domingo?

$$100 \left(\frac{9}{15} \right) = 60$$

R/ El domingo se liberaron el 40% de las guacamayas

3) En una granja hay 20 vacas. El martes van a ordeñar $(\frac{4}{5})$ y el sábado el resto

¿Cuántas vacas van a ordeñar el sábado?

$$20 \left(1 - \frac{4}{5} \right)$$

$20 \cdot \frac{1}{5} = 4$ vacas van a ser ordeñadas el sábado

4) Convierto una fracción en un número decimal. El número decimal 0,25 ¿cual podría ser la fracción? Por al menos 2 respuestas distintas

$$\frac{1}{4} = 0,25 \quad \frac{2}{8} = 0,25$$

5) Convierto una fracción en un número decimal. El número decimal 0,64 ¿Cual podría ser esa fracción? Por al menos 2 respuestas distintas.

$$\frac{16}{25} = 0,64 \quad \frac{32}{50} = 0,64$$

6) inventa un nuevo problema. Muestrialo a un compañero o compañera para que valide tu respuesta.

En un zoológico habrían 12 leones el $\frac{6}{2}$ de los leones eran hembras ¿cuántos leones machos hay?

$$\frac{6}{2} = 3 \text{ Hembras.}$$
$$\begin{array}{r} 12 \\ - 3 \\ \hline 9 \end{array}$$

R/ 9 machos leones

Centro 1 - la guatemalteca - ejercicios

C) Ejercicios numéricos

7) Completa la siguiente tabla

1
525.

fracción	porcentaje	número decimal
$\frac{3}{10}$	30%	0,3
$\frac{3}{2}$	150%	1,5
$\frac{2}{5}$	40%	0,4
$\frac{63}{100}$	63%	0,63
$\frac{3}{20}$	15%	0,15
$\frac{11}{20}$	55%	0,55
$\frac{3}{12}$ ()	25%	0,25
$\frac{3}{5}$	35%	0,6
$1\frac{6}{15}$ ()	90%	0,9

8). Escribi las siguientes fracciones en notación decimal

a) $\frac{12}{15} = 0,8$

b) $\frac{6}{5} = 1,2 =$

c) $\frac{17}{25} = 0,68 =$

d) $\frac{3}{4} = 0,75 =$

Centro 1-La guacamaya -6, ejercitación

9) Calcular los siguientes valores

a) $\frac{5}{6}$ de 36 $36 \times \left(\frac{5}{6}\right) = 30$

R/ = 30

b) 20% de 45

$$45 \times (20\%) = 9$$

R/ = 9

c) 15% de 60

$$60 \times (15\%) = 9$$

R/ = 9

d) $\frac{2}{3}$ de 27 $27 \times \left(\frac{2}{3}\right) = 18$

R/ = 18

10) En un almacén de ropa había 30 camisas. 20% de ellas son azules y el resto rojas. ¿En total cuántas camisas rojas hay?

R/ = 6 camisas rojas