

Porcentajes

Propósito

Obtener porcentajes del entorno mediante la realización de actividades, que promuevan el aprendizaje para resolver situaciones del problema de "la vida real".

Explicación

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 una cantidad. Es simplemente una nueva notación que significa dividido por cien o sobre cien.

El símbolo de porcentaje es % y se lee por ciento, y significa dividido por 100.

75% se lee 75 por ciento

la fracción $\frac{75}{100}$ se escribe 0,75 en forma de número decimal y 75%.

en porcentaje.

Podemos transformar una fracción en porcentaje si usamos una fracción cuyo denominador es 100.

Representa los porcentajes que se
La fracción $\frac{75}{100}$ se escribe 0,75 en forma de número decimal y 75% en porcentaje.

Podemos transformar una fracción en porcentaje si usamos una fracción cuyo denominador es 100.

Representa los siguientes porcentajes

Ejercicios

RESOLVER EJERCICIOS CONTEXTUALIZADOS Páginas 15, 16, 17 Texto guía situación 4-5 Pta. grado quinto.

Evaluación

Resolver la página 18 del libro situación 4-5 del Pta.

marfil

Centro 1 - La guacamaya - Ejercitación

A) Ejercicios contextualizados

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

$$\frac{3}{5} = \text{no hay guacamayas azules}$$

- 2) 100 guacamayas azules han sido llevadas al Parque Nacional Natural Tayrona, en Colombia, para liberarlas. $\frac{9}{15}$ de las guacamayas serán liberadas el sábado y el resto el domingo. ¿Qué porcentaje de las guacamayas azules será liberado el domingo?

$$100 \div 15 = 6 \text{ y } \frac{10}{15} = 60 \quad 100 \div 15 = 6 \quad 15/15 = 100 \quad 40$$
$$6/15 = 40$$

- 3) Inventa un nuevo problema. Muéstraselo a un compañero o compañera para que valide tu respuesta.

B) Ejercicios abiertos

- 4) Convierto una fracción en un número decimal. El número decimal es 0,25. ¿Cuál podría ser esa fracción? Da al menos 2 respuestas distintas.

$$\frac{25}{100} \quad \frac{100}{25}$$

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

$$\frac{64}{100} \quad \frac{100}{64}$$

- 6) Inventa un nuevo problema. Muéstraselo a un compañero o compañera para que valide tu respuesta.

Centro 1 - La guacamaya - Ejercitación

C) Ejercicios numéricos

7) Completa la siguiente tabla:

| FRACCIÓN | PORCENTAJE | NÚMERO DECIMAL |
|-----------------------|------------|----------------|
| $(\frac{3}{10})$ | 30% | 0,3 |
| $(\quad)(\quad)$ | 150% | |
| $\frac{2}{5}$ | 40% | 0,4 |
| $\frac{63}{100}$ | 63% | 0,63 |
| $(\frac{15}{100})$ | 150% | |
| $\frac{11}{20}$ | 55% | 0,55 |
| $\frac{3}{12}(\quad)$ | | |
| $(\frac{35}{100})$ | 35% | 0,35 |
| $\frac{6}{15}(\quad)$ | | |

8) Escribir las siguientes fracciones en notación decimal.

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

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

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

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

Centro 1 - La guacamaya - Ejercitación

9) Calcula los siguientes valores:

a) $\frac{5}{6}$ de 36

$$5 \times 36 \div 6 = 30$$

b) 20% de 45

$$20\% \cdot \text{de } 45 = 9$$

c) 15% de 60

$$15\% \cdot \text{de } 60 = 9$$

d) $\frac{2}{3}$ de 27

$$2 \times 27 \div 3 = 18$$

10) Inventa un nuevo problema. Muéstraselo a un compañero o compañera para que valide tu respuesta.

Centro 1 - La guacamaya - Situación de aplicación

Nombre: MAYPAÑE

El Parque Nacional Natural Los Katios es parte de la lista del Patrimonio Mundial de la UNESCO (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura). Este parque alberga más de 450 especies de pájaros, entre los cuales está la guacamaya verde. Esta especie está en vía de extinción y está inscrita en la lista roja de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza).

En el parque hay aproximadamente 3700 guacamayas verdes en estado salvaje, de las cuales el 70% son adultas. Suponiendo que la mitad de los pájaros adultos son hembras y sabiendo que cada una puede poner máximo de 3 huevos, ¿cuántas guacamayas podrían ver la luz del día por primera vez si todos los polluelos sobrevivieran?



$$70\% \text{ de } 3.700 = 2.590 \div 2 = 1.295 \times 3 = 3.885$$

Respuesta: 3.885 guacamayas nacerían.