

# 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?

$$\frac{3}{5} \text{ verdes} = 0,6 \quad = X = \frac{20 \times 100}{0,6} = \frac{2.000}{0,6} = 3.333... = 3$$
$$20\% \text{ rojas} = X = \frac{20 \times 20}{100} = \frac{400}{100} = 4$$
$$\text{resto azules} = 13$$

- 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?

$$\frac{9}{15} \text{ sábado y el domingo } 40\%$$

- 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.

$$0,25 \text{ es la } 25 \text{ ava parte de } 100$$
$$\frac{25}{100} \quad \frac{5}{20} \quad \frac{1}{4} \text{ simplifica}$$
$$0,25 = \frac{25}{100} = \frac{5}{20}$$

- 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.

$$0,64 = \frac{64}{100} = \frac{16}{25}$$

- 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
$(1+1)(1/2)$	150%	1,5
$\frac{2}{5}$	40%	0,40
$\frac{63}{100}$	63%	0,63
$(\frac{15}{100})$	75%	0,15
$\frac{11}{20} \quad \frac{55}{100}$	55%	
$\frac{3}{12} (\frac{1}{4})$	25%	0,25
$(\frac{35}{100})$	35%	0,35
$\frac{6}{15} (\frac{40}{100})$	40% 4%	0,4

8) Escribir las siguientes fracciones en notación decimal.

a)  $\frac{12}{15} = 0,8 = 80\% \quad 0,8 \times 100 = 80\%$

b)  $\frac{6}{5} = 1,2 = 120\% \quad 1,2 \times 100 = 120\%$

c)  $\frac{17}{25} = 0,68 = 68\% \quad 0,68 \times 100 = 68\%$

d)  $\frac{3}{4} = 75\% = 0,75 \quad 0,75 \times 100 = 75\%$

## Centro 1 - La guacamaya - Ejercitación

9) Calcula los siguientes valores:

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

$$\frac{50 \overline{) 6}}{20} = 0,83 \quad X = 0,83 \times 36 = 29,88$$

b) 20 % de 45

$$X = \frac{45 \times 20}{100} = \frac{900}{100} = 9$$

c) 15 % de 60

$$X = \frac{60 \times 15}{100} = \frac{900}{100} = 9$$

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

$$\frac{20 \overline{) 3}}{2} = 0,67 \quad X = 27 \times 0,6 = 16,2$$

# Centro 1 - La guacamaya - Situación de aplicación

Nombre: \_\_\_\_\_



El Parque Nacional Natural Los Katíos 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?

3700 guacamayas

↓  
70% adultas → 1/2 hembras:

$$X = \frac{3700 \times 70}{100} = \frac{259000}{100} = 2590 \text{ adultas}$$

$$X = 2590 \div 2 = 1295 \text{ hembras}$$

$$X = 1295 \times 3$$

$$X = 3885$$

R// Podrían ver la luz del día  
3885 guacamayas si todas las crías sobreviven

$$\begin{array}{r} 3700 \\ \times 70 \\ \hline 0000 \\ 25900 \\ \hline 259000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2590 \overline{) 5180} \\ 05 \\ \underline{19} \\ 10 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1295 \\ \times 3 \\ \hline 3885 \end{array}$$

Respuesta: 3885 guacamayas nacerían.