

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?

$\frac{3}{5} \quad 3 \times 20 = 60$ $60 \div 5 = 12$ <p>12 verdes</p>	$20 \rightarrow 100\% \quad 4 \text{ rojas}$ $20\% \rightarrow 20\%$ $20\% \times 20 = 400\%$ $400\% \div 100\% = 4$	$12 + 4 = 16$ $20 - 16 = 4$ <p>4 azules</p>
--	--	---

- 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?

$\frac{9}{15} \quad 100 \times \frac{100}{100}$ $100 \div 15 = 60$	$100 - 60 = 40$ $100 \rightarrow 100\%$ $40 \rightarrow ?$	$40 \times 100\% = 4000\%$ $4000 \div 100 = 40\%$
<p>40% serán liberadas</p>		

- 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.

$$\frac{25}{100} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$$

- 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.

$$\frac{64}{100} \quad \frac{32}{50} \quad \frac{16}{25}$$

- 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
$(\frac{75}{50})(\frac{15}{10})$	150%	1,50
$\frac{2}{5}$	40%	0,4
$\frac{63}{100}$	63%	0,63
$(\frac{3}{20})$	15%	0,15
$\frac{11}{20}$	55%	0,55
$\frac{3}{12}(\frac{1}{4})$	25%	0,25
$(\frac{7}{20})$	35%	0,35
$\frac{6}{15}(\frac{2}{5})$	40%	0,4

8) Escribir las siguientes fracciones en notación decimal.

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

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

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

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

Centro 1 - La guacamaya - Ejercitación

9) Calcula los siguientes valores:

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

$$\frac{5}{6} \quad 5 \times 36 = 180$$
$$\frac{180}{6} = 30$$

b) 20% de 45

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

c) 15% de 60

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

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

$$\frac{2}{3} \quad 2 \times 27 = 54$$
$$\frac{54}{3} = 18$$

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

35% de 25

$$\frac{100\%}{35\%} \times 25 = \frac{875}{100} = 8.75$$

$\frac{6}{9}$ de 15

$$\frac{6}{9} \quad 6 \times 15 = 90$$
$$\frac{90}{9} = 9$$

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?

$$3700 \rightarrow 100\%$$

$$? \leftarrow 70\%$$

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

$$\begin{array}{r} 259000 \overline{) 1000} \\ \downarrow \\ 2590 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 2590 \overline{) 2} \\ 05 \\ \underline{19} \\ 10 \\ \underline{0} \end{array}$$

Respuesta: guacamayas nacerían.