

Ejercicios

Contribuibilizados

3 inventa un nuevo problema

Mafalda tiene 50 muñecas $\frac{2}{10}$ de las
muñecas tienen el color blanco largo y el
30% tienen ojos azules con las muñecas
tienen zapatos rojos

$$\frac{2}{10} \cdot 50 = \frac{100}{100}$$

$$100 \div 10 = 10$$

$$50 \rightarrow 100\%$$

$$50 \times 30\% = 1500\%$$

$$? \rightarrow 30\%$$

$$1500\% \div 100\% = 15$$

15 muñecas tienen

15 muñecas tienen zapatos rojos

$$6) \quad 0,184$$

$$\frac{84}{100} = \frac{42}{50} = \frac{21}{25}$$

morfil



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?

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

| | | |
|---|---|---|
| $\frac{9}{15} \quad 100 \times \frac{9}{15}$ $100 \times \frac{9}{15} = 60$ | $100 - 60 = 40$ $\frac{40}{100} \rightarrow 40\%$ | $40 \times 100\% = 4000\%$ $4000 \div 100 = 40\%$ |
| <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

9) Calcula los siguientes valores:

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

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

b) 20% de 45

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

c) 15% de 60

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

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

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

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

35% de 25

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

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

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



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