

MATEMÁTICAS U.8

Nombre:

Fecha: 02/04/2020

Hola a todos y todas de nuevo. ¿Cómo van esos ánimos? ¿Tenéis con ganas de seguir aprendiendo cosas o ya estáis hartos de tareas y de encierro en casa? Venga, un último empujoncito. Esta será la última tarea de matemáticas con el libro. Ya sabéis que mañana es viernes y tocan acertijos matemáticos y trabajar con SNAPPET. Y luego, aunque seguiremos encerrados en nuestras casas vendrán las merecidas vacaciones de Semana Santa. No es una ironía, aunque pueda parecerlo. Todos y todas necesitamos una desconexión tecnológica. En las vacaciones aprovechad para leer cosas que os gusten, para ver programas de TV interesantes, jugar en familia... o simplemente aburrirse un poco, ya que todo es necesario y no todo va a ser estudiar y estudiar. Vamos a ello.

Bo día alumn@s, o anterior foi escrito pola vosa directora, e pareceume necesario que o lerades e que todos lle fagamos caso porque ten toda a razón. Moito ánimo que a Semana Santa xa está á volta da esquina!

Página 117:

3. Completa:

Ejemplo:

$$40\% + \underline{\quad} = 100\%$$

$$100 - 40 = 60$$

$$40\% + 60\% = 100\%$$

a) $35\% + \dots = 100\%$

b) $\dots + 25\% = 100\%$

c) $40\% + \dots = 100\%$

d) $\dots + 10\% = 100\%$

e) $15\% + \dots = 100\%$

f) $\dots + 74\% = 100\%$

4. **Completa** las frases:

- Por la compra de una camisa me **han rebajado el 30%**, *por lo tanto he pagado* el.....%.

- El **porcentaje de chicos** en mi clase es el **45%**, *por lo tanto el porcentaje de chicas es*%

- Hoy **han asistido** a clase el **95%** del alumnado, *por lo que han faltado el*%

5. En unos grandes almacenes tienen **rebajados** los artículos **un 35%**. ¿Qué porcentaje se paga de cada artículo?

6. Aproximadamente el **10% de un iceberg** es **visible** por encima de la superficie del mar. ¿**Qué parte** del iceberg **está por debajo** del nivel del mar?

7. El **5%** de los animales de una granja **son cerdos**. El **75% son ovejas** y **el resto son vacas**.
¿Cuál es el porcentaje de vacas?

RECUERDA:

CÁLCULO DEL TANTO POR CIENTO DE UNA CANTIDAD

1º Dividimos la cantidad entre 100.

2º Multiplicamos el resultado por el tanto por ciento deseado.

Ejemplo:

$$12\% \text{ de } 740 = (740 : 100) \times 12 = 7,4 \times 12 = 88,8$$

42. **Serafín** guarda el 10% de su producción de patatas para simiente. Si ha **cosechado 460 Kg.** de patatas.

- ¿Qué **cantidad guarda**?

- ¿Qué **porcentaje** de patatas **vende**?

- ¿Cuántos **kg** de patatas son las que **vende**?

- Si vendiese **cada kg.** a **0,75 €** ¿Cuánto recaudaría?

48. Resuelve el problema:

Pablo lleva en una cesta **64 manzanas**. Regala el 25% de las manzanas a Carmen y el 25% de las que le quedaban a su amigo Nacho. Cuando llega a su casa se come 1 manzana de las que le quedan.

- ¿Cuántas manzanas le quedan a Pablo en su cesta?

Datos
<p>Regala a Carmen = _____ % de _____ = _____</p> <p>Regala a Nacho = _____ % de (64 – 25% de 64 que regala a Carmen) = _____</p> <p>64 – Regala a Carmen – Regala a Nacho – 1 que come = RESULTADO.</p>

Operaciones

Y como última tarea un ejercicio de pensar un poco. Vamos a **relacionar fracciones con porcentajes**, a ver si sois capaces. Para resolverlo **podéis hacer dibujos** (que como siempre os digo, ayudan mucho).

Ejemplo:

$$\frac{1}{2} = \underline{\quad} \% \quad \longrightarrow \quad \begin{array}{|c|c|} \hline \color{orange} \blacksquare & \square \\ \hline \end{array} \quad \longrightarrow \quad \underline{\mathbf{50\%}}, 90\%, 20\%$$

$$\frac{4}{5} = \underline{\quad} \% \quad \longrightarrow \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline \color{orange} \blacksquare & \color{orange} \blacksquare & \color{orange} \blacksquare & \color{orange} \blacksquare & \square \\ \hline \end{array} \quad \longrightarrow \quad 10\%, 50\%, \underline{\mathbf{80\%}}$$

* Otra forma: $\frac{1}{2} = 1:2 = 0,5 \quad \longrightarrow \quad 0,5 \times 100 = \mathbf{50\%}$

Fracciones	Porcentajes
$\frac{1}{2}$	20%
$\frac{3}{4}$	50%
$\frac{1}{5}$	33,3%
$\frac{1}{3}$	75%
$\frac{1}{4}$	25%