

CÀLCUL D'UN NÚMERO A PARTIR D'UN PERCENTATGE

D'un grup de 40 alumnes van anar a la sortida el 85%. Quants alumnes hi van anar?

$$85\% = \frac{85}{100} = 0,85$$

$$40 \cdot 0,85 = 34 \text{ alumnes van anar a la sortida.}$$

Activitat 1. En un poble de 1.900 habitants, el 18% de les persones estan jubilades, el 50% treballen i la resta estudia.

a. Quantes persones jubilades hi ha al poble?

persones estan jubilades

b. Quantes persones treballen al poble?

persones treballen

c. Quants habitants estudien?

persones estudien

CÀLCUL D'UN PERCENTATGE SOBRE EL TOTAL

En una classe de 25 alumnes hi ha 16 noies i 9 nois. Quin % de noies i nois hi ha?

$$\% = \frac{\text{Valor}}{\text{Total}} \cdot 100$$

$$\% \text{ noies} = \frac{16}{25} \cdot 100 = 64 \% \text{ de noies}$$

$$\% \text{ nois} = \frac{9}{25} \cdot 100 = 36 \% \text{ de nois}$$

Activitat 2. Un hort té una superfície total de 250 m². Calcula quin percentatge ocupa cada tipus de conreu en aquest hort.

<u>Tomàquets</u>	<u>Bledes</u>	<u>Pastanagues</u>	<u>Patates</u>	<u>Enciams</u>
65 m ²	35 m ²	30 m ²	100 m ²	20 m ²
%	%	%	%	%

CÀLCUL D'AUGMENTS %

Aquest mes em pujaran el sou un 7%. Si cobrava 1.200 €, quant cobraré ara?

$$7\% = \frac{7}{100} = 0,07$$

Opció 1

- Calculem l'augment = $1200 \cdot 0,07 = 84$ €
- Sumem l'augment al valor inicial = $1200 + 84 = 1.284$ €

Opció 2

- Coeficient d'augment = $1 + 0,07 = 1,07$
- Multipliquem el valor inicial pel coeficient : $1200 \cdot 1,07 = 1.284$ €

Activitat 3. La quota del gimnàs ens ha pujat un 3% respecte l'any passat. Si l'any passat pagàvem una quota de 35€. Quant pagarem aquest any?

Aquest any pagarem una quota de _____ €.

Activitat 4. Calcula l'import final amb el coeficient d'augment corresponent en cada cas.

Valor inicial: 1500

Augment del 4% → $1500 \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Augment del 8% → $1500 \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Augment del 40% → $1500 \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Augment del 35% → $1500 \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Augment del 80% → $1500 \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

CÀLCUL DE DISMINUCIONS %

Una samarreta té un preu de 17 €, si em fan un descompte del 15%, quant pagaré per la samarreta?

$$15\% = \frac{15}{100} = 0,15$$

Opció 1

- Calculem la disminució = $17 \cdot 0,15 = 2,55$ €
- Restem l'import al valor inicial = $17 - 2,55 = 14,45$ €

Opció 2

- Coeficient de disminució: $1 - 0,15 = 0,85$
- Multipliquem el valor inicial pel coeficient: $17 \cdot 0,85 = 14,45$ €

Activitat 5. Ens hem comprat una motxilla que val 25€ però ens han rebaixat un 6%.
Quant pagarem per la motxilla?

Pagarem €

Activitat 6. Calcula l'import final amb el coeficient de disminució corresponent en cada cas.

Valor inicial: 1500

Disminució del 6% → $1500 \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Disminució del 7% → $1500 \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Disminució del 20% → $1500 \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Disminució del 45% → $1500 \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Disminució del 70% → $1500 \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$

PERCENTATGES ENCADENATS

A un rellotge de 40 € li fan un 15% de descompte i després li apliquen un 21% d'IVA. Quin és el preu final del rellotge?

Disminució: $1 - 0,15 = 0,85$

Augment: $1 + 0,21 = 1,21$

Preu final: $40 \cdot 0,85 \cdot 1,21 = 41,14 \text{ €}$

Activitat 7. Calcula el preu final d'aquests productes després d'aplicar la rebaixa i afegint un 21% d'IVA.



· Preu final de les bambes: €



· Preu final de la jaqueta: €

