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 · **0,85** = 34 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?
% = $\frac{Valor}{Total}$ · **100**
% noies = $\frac{16}{25}$ · 100 = 64 % de noies **% nois =** $\frac{9}{25}$ · 100 = 36 % de nois

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

Tomàquets	Bledes	Pastanagues	Patates	Enciams
65 m^2	35 m^2	30 m^2	100 m^2	20 m^2
%	%	%	%	%

LIVEWORKSHEETS

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 · **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 · **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 cuota 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 · _____ = _____

Augment del 8% → 1500 · _____ = _____

Augment del 40% → 1500 · _____ = _____

Augment del 35% → 1500 · _____ = _____

Augment del 80% → 1500 · _____ = _____

LIVEWORKSHEETS

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 · **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 · **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 disminnució corresponent en cada cas.

Valor inicial: 1500

Disminució del 6% → 1500 · _____ = _____

Disminució del 7% → 1500 · _____ = _____

Disminució del 20% → 1500 · _____ = _____

Disminució del 45% → 1500 · _____ = _____

Disminució del 70% → 1500 · _____ = _____

LIVEWORKSHEETS

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 · **0,85** · **1,21** = **41,14 €**

<u>Activitat 7.</u> 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: €

LIVEWORKSHEETS

CÀLCUL DEL TOTAL A PARTIR D'UN %

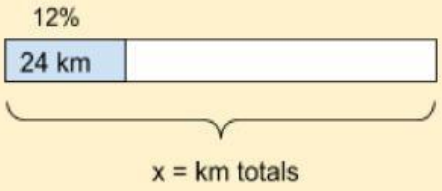
De moment portem fets 24 km corresponents al 12% del camí total que hem de recórrer. Quina és la distància total del camí?

Regla de 3

24 km ——————— 12%

x ——————— 100%

$$x = \frac{24 \cdot 100}{12} = 200 \text{ km}$$



Activitat 8. Avui he tornat al meu germà 270€, que és el 30% del que em va deixar. Quants diners em va deixar en total?

En total em va deixar €.

CÀLCUL DE LA QUANTITAT INICIAL A PARTIR DE LA FINAL

El preu d'una càmera fotogràfica és de 260,15 € amb IVA (21%). Quin és el preu sense IVA?

· Considerem el preu inicial (sense IVA) : x

· Plantegem la següent equació : **x · 1,21 = 260,15**

$$x = \frac{260,15}{1,21} = \textbf{215 €}$$

Activitat 9. Aquest any ens han augmentat el sou un 8% i ara cobrem 1.431€. Quant cobràvem l'any passat abans de l'augment?

L'any passat cobràvem €.

LIVEWORKSHEETS