

ELS NOMBRES DECIMALS

ORDRES D'UNITATS DECIMALS

$$\text{DÈCIM} \rightarrow 1 \text{ d} = \frac{1}{10} \text{ U} = 0,1 \text{ U}$$

$$\text{DEUMIL·LÈSIM} \rightarrow 1 \text{ dm} = 0,0001 \text{ U}$$

$$\text{CENTÈSIM} \rightarrow 1 \text{ c} = \dots\dots\dots$$

$$\text{CENTMIL·LÈSIM} \rightarrow 1 \text{ cm} = \dots\dots\dots$$

$$\text{MIL·LÈSIM} \rightarrow 1 \text{ m} = \dots\dots\dots$$

$$\text{MILIONÈSIM} \rightarrow 1 \text{ mm} = \dots\dots\dots$$

OPERACIONS

SUMA I RESTA

- Es col·loquen en columna fent correspondre les comes.

EXEMPLES:

$$12 + 3,45 + 3,5 =$$

$$12,00$$

$$3,45$$

$$+ \dots\dots\dots$$

$$13,52 - 5,368 =$$

$$\dots\dots\dots$$

$$- \dots\dots\dots$$

MULTIPLICACIÓ

- Es col·loca la coma en el producte apartant tantes xifres decimals com

EXEMPLE:

$$3,18 \times 2,3 \longrightarrow 3,18$$

$$\times 2,3$$

$$3,18 \times 2,3 = \dots\dots\dots$$

QUOCIENT DECIMAL

- En baixar la xifra dels dècims del dividend, es posa la coma decimal en el quocient i es continua la divisió.

EXEMPLE: $37,1 : 28$

$$37,1 \quad | \quad 28$$

$$091 \quad | \quad 1, \square \square \square$$

$$\square \square \square$$

$$\square \square \square$$

$$\square \square$$

DIVISIÓ AMB DECIMALS EN EL DIVISOR

- Es multipliquen el dividend i el divisor per

EXEMPLE: $12 : 3,75 \longrightarrow 1200 : 375$

$$1200 \quad | \quad 375$$

$$\square \square \square \square \quad | \quad \square, \square$$

MULTIPLICACIÓ I DIVISIÓ PER LA UNITAT SEGUIDA DE ZEROS

$$2,74 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$5,6 : 10 = \dots\dots\dots$$

$$2,74 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$5,6 : 100 = \dots\dots\dots$$

$$2,74 \times 1000 = \dots\dots\dots$$

$$5,6 : 1000 = \dots\dots\dots$$

UNA VESPRADA AL MERCAT

Ta mare t'ha enviat a comprar unes quantes coses a la fruiteria del mercat. Per a poder complir amb l'encàrrec, et vindrà bé saber els preus de la fruiteria. Són aquests:

CREÏLLES	3 € la bossa de 4 kg
COGOMBRES	0,90 €/kg
ENCISAMS	0,55 € la unitat
TOMAQUES	1,60 € el quilo
MADUIXOTS	2,40 € el quilo
MELONS	1,35 €/kg
CIRERES	4,40 €/kg
POMES	2 kg a 2,10 €
TARONGES PER A SUC	Bossa de 5 kg, 3 €
TARONGES DE TAULA	0,85 €/kg
DÀTILS	3,30 € la caixa d'1/4 kg

1. Mentre esperes a la cua, calcula el cost de cada un dels productes següents:

- a) Quatre encisams
- b) Tres quilos de taronges de taula
- c) Quatre quilos de pomes
- d) Mig quilo de cogombres
- e) Tres quarts de quilo de cireres
- f) Quilo i quart de maduixots

2. Quant haurà de pagar un client que va davant si s'emporta 0,875 kg de cireres, un meló que pesa 3,450 kg i 3,280 kg de pomes?



Nom i cognoms:

3. Mentre continues esperant, ta mare et telefona al mòbil. Vol saber a quant està el quilo de taronges per a suc i quina és la diferència de preu entre el quilo per a suc i el quilo de taula. Què li contestes?

4. No t'hi havies fixat, però en una cantonada veus un cartell que diu "OFERTA: 3 ENCISAMS PER 1,20 €". Quin és l'estalvi per unitat si aprofites l'oferta?

5. La senyora que va davant de tu, ha comprat un grapat de 10 plàtans que ha pesat 2,240 kg, i que li ha costat 2,80 €.

a) A com li ha eixit cada plàtan?

b) Quant costa un quilo de plàtans?

c) Ta mare t'ha demanat que compres 6 euros de plàtans. Quant pesaran?

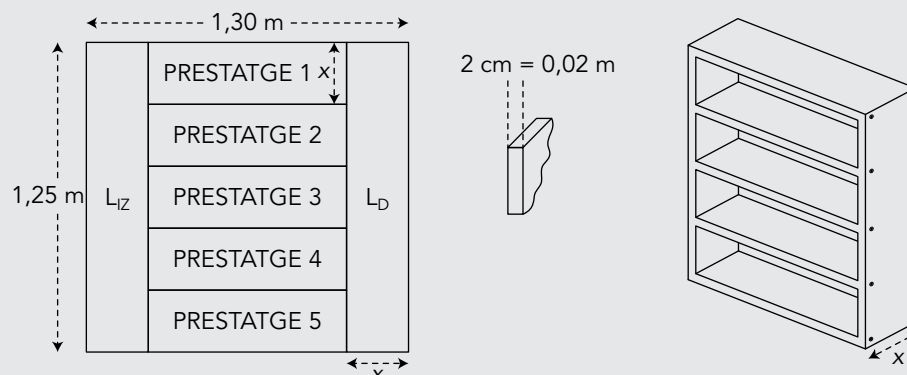
6. La propietària de la fruiteria, mentre et servix, t'explica que ahir va comprar al mercat central les pomes que ha posat hui en venda. En total va comprar 1000 kg, que li van costar 680 €. Quin guany espera obtindre per les pomes?

7. Si ta mare t'haguera dit que compres el que volgueres, però que has de gastar-te exactament 10 euros, quina seria la teua llista de la compra?

© Grupo Anaya, S.A. Material fotocopiable autoritzat.

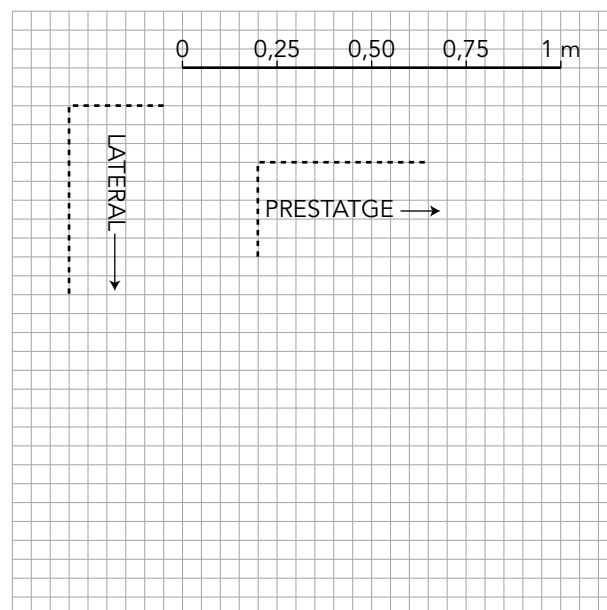
COM ET VA EL BRICOLATGE?

Ton pare i tu construïreu una prestatgeria per a la teua habitació. Utilitzareu una planxa de fusta d' $1,30 \times 1,25$ m i un gruix de 2 cm. Ací hi ha el disseny de la prestatgeria.

**1. LES DIMENSIONS**

- a) Calcula les dimensions (el llarg i l'amplària) d'un prestatge i d'un lateral, i dibuixa ambdues peces en la quadrícula.

PRESTATGE:



LATERAL:

- b) Calcula les dimensions de la prestatgeria.

ALÇÀRIA

AMPLÀRIA

PROFUNDITAT

2. EL PES

a) Calcula el pes de la fusta utilitzada, tenint en compte que un tros de $0,1 \times 0,1$ m pesa 0,248 kg i seguint els passos que et va donant ton pare:

— Calcula la superfície total de la planxa (superfície = llarg \times ample).

— Calcula quant pesa un metre quadrat de fusta (tingues en compte que 1 metre quadrat té 100 dm²).

— Calcula quant pesa la planxa que hem utilitzat.

b) Calcula el pes dels 20 caragols que heu utilitzat, tenint en compte que una bossa de 12 caragols pesa 108 g.

c) Calcula el pes total de la prestatgeria (fusta més caragols).

3. EL COST

Vols saber quant costarà la prestatgeria i preguntes a ton pare. Diu que no en té ni idea, però et dóna el fullet de la botiga on ha comprat els materials i et diu que va comprar l'opció de caragols més barata. Calcula el preu total de la prestatgeria.

FUSTES CARRASQUETA	PREUS PLANXES AGLOMERAT
Gruix (cm)	€/m ²
0,5	4,82
1,0	5,34
1,5	5,96
2,0	6,48
2,5	7,24
3,0	9,05
CARAGOLS	
Bossa de 12 caragols	1,55 €
Caragols solts	21 cèntims la unitat