

PROBLEMES

1. El cotxe i la bicicleta

Un cotxe i una bicicleta surten d'un poble per una mateixa carretera.

El cotxe viatja a 70 km/h i la bicicleta a 20 km/h

- Omple el quadre indicant els quilòmetres recorreguts per cada vehicle.

vehicle	1 hora	2 hores	5 hores	7 hores	12 hores	20 hores	30 hores
cotxe							
bicicleta							

- El cotxe ha viatjat durant 4 hores. Calcula les hores que necessitarà la bicicleta per fer els mateixos quilòmetres.

2. La guardiola

He trencat la guardiola de fang que em van regalar pel meu últim aniversari.

Un cop feta la classificació, he reunit: 23 monedes d'1 euro, 6 monedes de 2 euros , 8 bitllets de 5 euros, 5 bitllets de 10 euros , dos bitllets de 20 euros .

- Calcula els diners que tinc.

3. Les galindaines (Llaminadures)

M'han donat 3'50 euros per comprar-me les llaminadures que vulgui.

Bossa de patates : 0,80 €

Tub de sidra : 0,25

Xocolata : 0,47

Xiclets : 2,4

Caramel 0,3

Basto de caramel 0,38

- Què puc comprar?

- Als meus amics també els han donat 1'50 euros. En tindran prou per comprar el que volen?

-

Pere : 3 xocolates i tres caramels

Marta : 3 bastons de caramel, 1 sidra i un paquet de xiclets

Paula : 1 xocolata, 1 bossa de patates, 1 paquet de xiclets i 4 caramels

5. La carnisseria

Llista de preus de la carnisseria

Carn picada : 8,50 el quilo

Bistecs : 9,75 el quilo

Vedella : 5,40 el quilo

Costelles de xot : 11,20 el quilo

Hem anat a la carnisseria a comprar $\frac{1}{2}$ kg de costelles, 1 kg de bistecs, 1 quilo i mig de fetge i $\frac{1}{4}$ de kg de carn picada.

1. Què costarà?

2. Si pago amb un bitllet de 50 euros., quin canvi m'han de tornar?

3. Quant costaria comprar 200 grs de costelles de xai (xot)?

6. Per Nadal es fan regals

CD'S 12,75

Encenedor de cuina 2,50

Moneder, 4,60

Llibre : 13 euros

Guants : 3,25

Planta : 3,60

Has anat a uns grans magatzems a comprar els obsequis de Nadal.
Has de comprar obsequis per al pare, la mare, la teva germana i l'avi.
Tens 45 euros.

1. Fes la llista, a ull, del que vols comprar.

2. Repassa-ho amb la calculadora.

3. Quant et sobrarà?

7. La netedat és mitja vida

Rentar-se les dents	2 vegades	3 minuts
Rentar-se les mans	3 vegades	45 segons
Dubiar-se	1 vegada	12 minuts
Rentar-se la cara	2 vegades	30 segons

En aquest quadre es recullen les principals activitats d'higiene personal que fem al llarg del dia, el nombre de vegades que les fem i la seva durada aproximada.

1. Calcula el temps que dediquem diàriament a cada cosa.
2. Quant temps dediquem a rentar-nos les dents per setmana?
3. Quants minuts al llarg d'un any som a la dutxa?

9. Anem a esquiar

El proper cap de setmana anirem a esquiar a França.

Els pares aniran al banc a canviar moneda i m'han dit si vull canviar diners meus per comprar algun record.

Per cada 1 euro et donen 6 francs.

Tinc 25 euros

1. Quants francs em donaran?

2. Els pares han canviat 1.800 francs. Quantes euros han canviat?

10. La llibreta d'estalvi

A la caixa d'estalvis hi teníem 88.418 euros Durant aquest mes s'hi han fet les operacions següents:

càrrec de 6.380 euros.

càrrec de 14.215 euros.

ingrés de 1.326 euros.

càrrec de 8.094 euros.

càrrec de 15.204 euros.

càrrec de 9.215 euros.

ingrés de 50.000 euros.

1. Fes un quadre on es pugui veure el saldo que hi ha hagut en cada moment.

Concepte	ingressos	pagaments	saldo

Usa la calculadora !

11. La fàbrica de refrescs

Hem visitat una fàbrica de refrescs. El que més m'ha impressionat ha estat la màquina envasadora. En 1 minut omplia 24 ampolles d'1/4 de litre.

1. Quantes ampolles omple per hora?

2. I en tot un dia?

3. Quants litres de refresc envasa per hora?

12. El partit de bàsquet

En un partit de bàsquet, l'equip blau ha aconseguit 8 cistelles d'un punt, 17 de dos punts i 9 de tres punts.

L'equip vermell, per la seva banda, ha aconseguit 7 cistelles d'un punt, 22 dobles i 6 triples.

1. Qui ha guanyat?

2. En un altre partit un equip ha fet 103 punts. Indica tres maneres diferents d'aconseguir-ho.

13. La volta al món en vuitanta dies

Mr. Foggs, en donar la volta al món en vuitanta dies, recorregué 36.400 km

La meitat, els va fer per terra, la cinquena part per l'aire i la resta per mar.

1. Quants quilòmetres va fer de mitjana diària?

2. Quants quilòmetres va fer per terra?

3. I per mar?

14. Rentar-se les dents

Cada vegada que em rento les dents, gasto mig litre d'aigua si tanco l'aixeta quan no la necessito, però en gasto dos i mig si no la tanco.

1. Quanta aigua s'estalvia tancant l'aixeta?

2. Si em rento les dents dos cops diaris, quanta aigua estalvio setmanalment?

3. I mensualment?

15. Les colònies són bones si les bosses sonen

Per fer diners per anar de colònies hem organitzat una venda de pastissos a la sortida d'escola.

Entre tota la classe hem fet:

- 12 pastissos
- 18 magdalenes
- 1 pastís de xocolata que hem tallat en vuit parts
- 3 coques de 12 porcions cada una

Vendrem les magdalenes a 0,50 euros cada una., els pastissos a 0,80 euros i els talls de coca i pastís a 1 euro

1. Quants diners farem?

2. Si féssim una venda com aquesta cada 15 dies durant sis mesos, quants diners guanyaríem?

16. L'obsequi d'aniversari

La setmana vinent és l'aniversari de na Irene.

Tothom ha aportat el que ha pogut per poder-li fer un bon obsequi.

Per organitzar el càlcul hem fet aquesta taula:

moneda=shom	200	100	50	25	10	5	1	TOTAL
Marta	2	3	3	5	2	4	12	
Roger	1	2	2	1	5	0	3	
Emil	0	3	7	7	2	2	2	
Anna	3	0	0	5	5	8	23	

- Abans de fer cap càlcul digues qui creus que és la persona que ha aportat més diners.?
- I la que menys?

1. Completa el quadre.

- Quants diners s'han reunit?

17. La botiga de queviures

Aquí veus un full de propaganda de la botiga de queviures del poble.

Es veu un prospecte amb els preus dels productes :

Iogurts : 0,35 euros

Pastís : 1,20

Xocolata : 0,85

Llauna de refresc : 0,65

Paquet de cafè $\frac{1}{4}$ de quilo: 2,35

Llet 1litre : 0,80

1. Calcula el preu de mitja dotzena de iogurts.
2. Quant costen tres pastissos?
3. Si compres dues teules de xocolata, quant hauràs de pagar?

4. Vull comprar un quilo de pasta italiana. Els paquets són de 250 grams. Calcula el preu que hauré de pagar. ?

5. Quin és el preu de tres llaunes de taronjada i dues de tònica?

6. El paquet de cafè és de 400 grams. Quants en necessito per tenir dos quilos?

7. Què costaria comprar 800 grams de cafè?

8. Què valen set litres de llet?

9. Per berenar em compraré: una pastís, un iogurt i una llauna de refresc. Què em costarà?

10. A casa m'han demanat que compri un paquet de cafè, un litre de llet i una teula de xocolata. M'han donat 20 euros.
Quin canvi hauré de tornar?

18. La papereria

Com que l'escola és a punt de començar cal anar preparant tot el material necessari.

Aquesta tarda has d'anar a la papereria a comprar unes quantes coses que et falten.

En concret necessites: 3 bolígrafs, dos llapis, una goma d'esborrar, dues llibretes i una agenda.

Els bolígrafs costen 0,50 euros cada un, els llapis van a 0,40 euros., la goma a 0,20, l'agenda a 10 euros i les llibretes a 2 euros.

Els pares t'han donat 22 euros

1. Quantes coses et vols comprar?

2. Quan et costarà tot?

3. Quin canvi t'hauran de tornar?

19. La botiga de sota casa

Just a sota de casa hi ha una botiga d'aquestes de barri on venen tota mena de productes d'alimentació.

M'han demanat que hi vagi a comprar:

- 2 kg de taronges que van a 1'20 euros./kg
- 4 iogurts de 0,50 euros./unitat
- 1/2 kg de cafè del que val 3euros per quilo

1. Calcula el preu de cada un dels productes que he de comprar.

2. Quant valdrà tot junt?

21. Comprar en una xarcuteria

En la xarcuteria del mercat de Palma , els preus d'alguns productes són:

Pernil del país: 3.450 euros./kg

Mortadel·la: 430 euros./kg

Fuet: 960 euros./kg

Botifarra: 510 euros./kg

1. Calcula, a ull, el preu dels productes següents:

- 100 grams de pernil.
- Una lliura de pernil.
- 1/2 kg de mortadel·la
- 200 gr. de fuet
- 500 gr. de mortadel·la
- 1/4 de kg de fuet

2. Comprova les teves operacions amb l'ajut de la calculadora.

23. Comprem en una ferreteria

Ahir vaig anar a la ferreteria a comprar una sèrie de productes que necessitava per fer reparacions a la meva llar.

El primer que vaig comprar va ser 18 metres de filferro que marcava 1,5./m; també vaig demanar 47 metres de corda de 1 euro./m, 65 metres de reixat metàl·lic que valia 6 euros cada metre i 12 metres de llistó de fusta de 2,5 el metre

1. Calcula el preu de cada producte.

2. Quant em va costar tot junt?

24. Vetes i fils

Preus :

Cinta de roba de color : 10 euros el metre

Goma elastica: 9 euros el metre

Cinta blanca : 0,50 euros/metre

Bossa de 10 botons: 12 euros

Per acabar la disfressa de Carnestoltes he d'anar a la merceria a comprar 12 metres de cinta de color, 23 metres de goma elàstica, 8 metres de veta blanca i 47 botons.

1. Calcula el preu d'aquesta compra.

2. Quantes bosses de botons hauria de comprar per tenir 1.000 botons?

3. Amb 30 euros, quanta veta blanca puc comprar?

4. Quants quilòmetres de goma elàstica puc comprar amb 1000euros.?

25. Comprem fruita

A casa m'han demanat que compri fruita. M'han dit que vagi a la botiga i compri dues menes de fruita, les que jo trobi que estan més bé.

M'han donat diners per pagar.

Inventa't totes les dades que necessitis i contesta:

1. Quant costarà tot?

2. Quin canvi t'han de tornar?

PROBLEMES AMB PARANY!

26. La fàbrica de camises :

Una indústria tèxtil fabrica camises. Per acabar el producte ha de comprar els botons a una altra indústria de la zona.

En la darrera comanda ha comprat 70 capsas de botons. A cada capsa hi van 12 cartrons amb 12 botons en cada un.

Cada camisa porta nou botons.

A la fàbrica hi treballen 45 persones que fabriquen 12.450 camises setmanals.

1. Quantes camises es poden acabar amb els botons que s'han comprat en la darrera comanda?

27. Qui no corre vola

Vehicles de transport amb la indicació de la seva velocitat mitjana cotxe: 80 km/h moto: 100 km/h bicicleta: 30 km/h avió: 800 km/h excursionista: 6 km/h
--

En la il·lustració es representen les velocitats mitjanes que desenvolupen, a ritme prudent, diferents mitjans de transport.

1. Quant tardarà un cotxe en fer 800 km?
2. Quant tardarà una moto en recórrer 250 km?
3. I una bicicleta en fer 150 km?
4. Calcula el temps que tardarà un avió en fer un viatge de 4.000 km

5. De Palma a Inca hi ha 24 km. Quant es tardarà l'excursionista?

6. Una moto circula durant quatre hores. Quant tardarà un cotxe en fer el mateix trajecte?

7. Quantes hores hauré de caminar per fer els mateixos quilòmetres que faria un ciclista en dues hores?

8. Un avió ha anat de Barcelona a Canàries en dues hores. Quant tardaria un cotxe?

28. Protegim el terreny del bestiar

El meu avi té un terreny de forma rectangular de 120 metres de llarg i 45 d'ample, tot plantat d'enciams.

Per protegir els enciams del bestiar hi vol posar una tanca al voltant.

La tanca costa 10 euros./m

1. Calcula el perímetre d'aquest terreny.. Fes un dibuix per ajudar-te

2. Calcula el preu de la tanca.