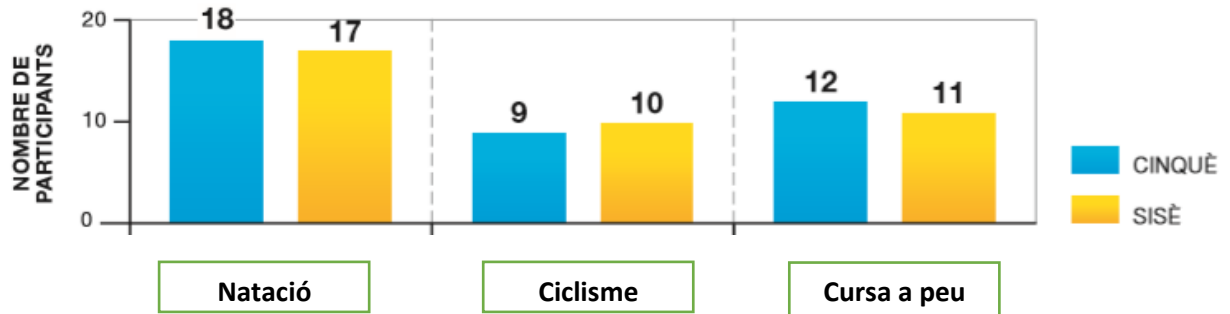


1 - LA TRIATLÓ 6è

En aquest gràfic es recull el nombre d'alumnes de cinquè i de sisè que han participat en les tres disciplines de la triatló; natació, ciclisme i cursa a peu.

Cada alumne només ha participat en una disciplina.



1) Quants alumnes en total han participat en la disciplina de natació?

- a. 17 alumnes
- b. 18 alumnes
- c. 25 alumnes
- d. 35 alumnes

2) Quants alumnes de cinquè han participat en les 3 disciplines?

- a. 17 alumnes
- b. 18 alumnes
- c. 38 alumnes
- d. 39 alumnes

3) Segons el gràfic, en les 3 disciplines de la Triatló hi han participat...

- a. més alumnes de cinquè que de sisè.
- b. tants alumnes de cinquè com de sisè.
- c. més alumnes de sisè que de cinquè.
- d. 18 alumnes de cinquè i 17 alumnes de sisè.

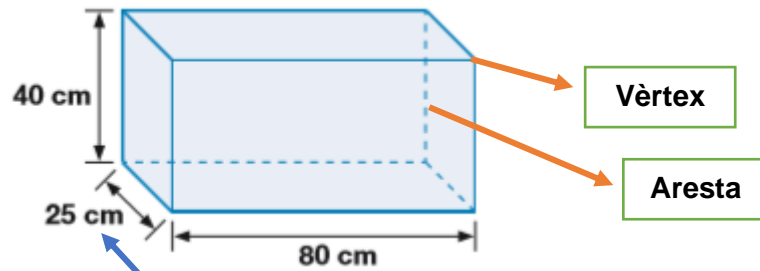
4) Observa al gràfic que en la disciplina de natació hi han participat més alumnes de cinquè que de sisè.

La disciplina de natació començaria a tenir més participants de sisè que de cinquè, si de sisè hi hagués hagut...

- a. 1 alumne més.
- b. 2 alumnes més.
- c. 3 alumnes més.
- d. 4 alumnes més.

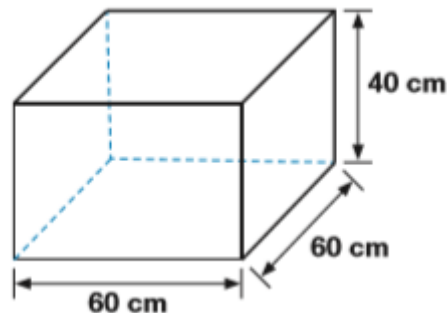
2- CAPSES 6è

En Xavier envia un paquet al seu amic en aquesta capsa en forma de prisma.



- a) Quants vèrtexs té la capsa en total?
- a. 3 vèrtexs
 - b. 4 vèrtexs
 - c. 6 vèrtexs
 - d. 8 vèrtexs
- b) Quantes arestes de la capsa mesuren 25 cm?
- a. 2 arestes
 - b. 3 arestes
 - c. 4 arestes
 - d. 8 arestes

En Xavier ha enviat un altre paquet en una capsa com la de la figura i sap que aquesta capsa té dues cares en forma de quadrat.



- c) Marca amb una X les cares en forma de quadrat en el dibuix i digues quant mesura un dels costats d'aquests quadrats.

❖ Un dels costats del quadrat mesura: _____ cm

❖ El perímetre d'un dels quadrats és: _____ cm

Recorda que el perímetre és la suma de tots els costats de la figura, tingui la forma que tingui.




3- SUPERFÍCIES 6è

a) Digues quina unitat de mesura s'utilitza per parlar de:
(Relaciona amb una fletxa).

- | | |
|---|--------------------------|
| A l'àrea d'una figura dibuixada en un llibre | 1 km ² |
| B la superfície d'un país | 2 cm ² |
| C la mida d'un pis | 3 m ² |

b) Calcula l'àrea o la superfície d'aquests rectangles:

Exemple: Per calcular l'àrea o la superfície d'aquest rectangle has de multiplicar la base x l'altura → $4,2 \times 0,8 = 3,36 \text{ cm}^2$

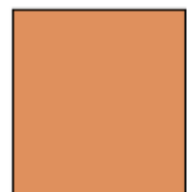


Base = 4,2 cm
Altura = 0,8 cm



Base = 3,7 cm
Altura = 1,3 cm

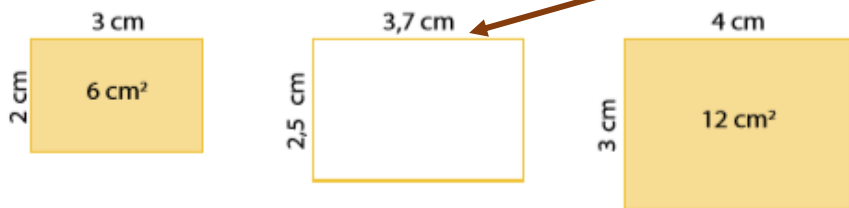
→ Resposta: cm²



Base = 2,4 cm
Altura = 2,6 cm

→ Resposta:

c) Observa. Tens tres rectangles. El primer i el tercer ja està calculada l'àrea o la seva superfície. Quin és l'àrea o la superfície del rectangle del mig?



❖ Resposta: La superfície del rectangle del mig mesura...

_____ cm²

4- PERCENTATGES 6è

Exemples: % equival al nombre 100.

5 % de 40 = 2

Multipliquem el nombre 40 per 5 i dividim el resultat entre 100. \rightarrow 2

O també podem dividim el nombre 40 entre 100 i el resultat el multipliquem per 5. \rightarrow 2

8 % de 800 = 64

Multipliquem el nombre 800 per 8 i dividim el resultat entre 100. \rightarrow 64

O també podem dividim el nombre 800 entre 100 i el resultat el multipliquem per 8. \rightarrow 64

❖ Quina és la resposta correcta?

6 % de 1.500 = ...

26
48
90

12 % de 800 = ...

96
102
68

6 % de 90 = ...

5,2
5,6
5,4

❖ He anat a comprar roba i m'he gastat un total de 150 €. Com que no porto prou diners, pregunto al botiguer si me la pot guardar fins demà, i em contesta que aleshores he de deixar un 30 % de paga i senyal. Quants diners hauré de deixar?

Resposta: _____ €

❖ Calcula aquests percentatges.

Necessito veure les operacions que feu per arribar al resultat final.

10 % de 300 =

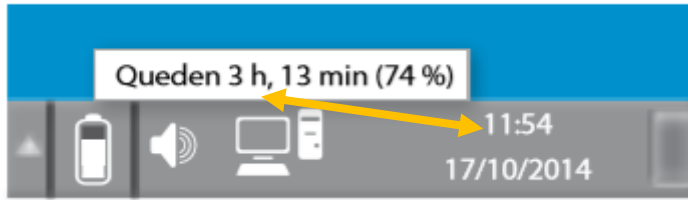
5 % de 60 =

15 % de 20 =

18 % de 400 =

5- PENSEM 6è

a) Fixa't en la imatge següent:



❖ Fins a quina hora podré treballar sense haver de carregar la bateria?

Resposta: _____

b) Fixa't en aquest anunci d'un supermercat:



❖ Quin és el preu que has de pagar si compres només 1 litre d'oli?

Resposta: _____ €

❖ Quin és el preu que has de pagar si compres 4 litres d'oli?

Resposta: _____ €

c) Fixa't en aquest tiquet:

Granja Andreu	
entrepà de Jabugo	5,40 €
suc de taronja	2,10 €
refresc	1,60 €
TOTAL	9,10 €

❖ Quin és el canvi que t'han de donar si pagues amb 20 €?

Resposta: _____ €

❖ Quin hauria estat el preu total si haguessis demanat només el refresc i dos entrepans de Jabugo?

Resposta: _____ €

6- PROBLEMES CÀLCUL MENTAL 6è

1) **Quantes rodes tenen 9 bicicletes?**

Resposta: _____ rodes

2) **Quantes meitats de foli puc fer amb 5 folis?**

Resposta: _____ meitats de foli

3) **Si 3 noies tenen 6 globus cada una, quants globus tenen en total?**

Resposta: _____ globus

4) **A la classe hi ha 2 taules amb 4 cadires cada una i 1 taula amb 5 cadires.
Quantes cadires hi ha a la classe?**

Resposta: _____ cadires

5) **Amb 4 palets faig 1 quadrat. Quants quadrats faré amb 8 palets?**

Resposta: _____ quadrats

6) **Amb 1 litre de llet puc omplir 4 tasses. Quantes tasses podré omplir amb 6 litres?**

Resposta: _____ tasses

7) **Si d'una síndria en treus 1 quart, quants quarts en queden?**

Resposta: _____ quarts

8) **En Gerard té 8 llibres i la Lola té 11 llibres més que en Gerard.**

Quants llibres té la Lola?

Resposta: _____ llibres

9) **Si 3 noies tenen 4 caramels cada una, quants caramels tenen en total?**

Resposta: _____ caramels

10) **10 quarts de pastís, quants pastissos són?**

Resposta: _____ pastissos i _____

7- FRACCIÓ D'UN NOMBRE 6è

Repàs amb un exemple: Per calcular la fracció d'un nombre, multiplica el nombre pel numerador de la fracció i després divideix aquest resultat entre el denominador. També pots dividir el nombre i després el resultat el multipliques pel numerador.

Numerador \rightarrow $\frac{3}{4}$ de 20 = $\frac{3 \times 20}{4} = \frac{60}{4} = 15$
Denominador \rightarrow

a) Ara has de resoldre aquestes fraccions d'un nombre:

● $\frac{5}{7}$ de 63

● $\frac{4}{9}$ de 54

● $\frac{2}{5}$ de 135

● $\frac{5}{6}$ de 270

● $\frac{7}{10}$ de 80

● $\frac{3}{8}$ de 392

b) En una classe de 24 alumnes $\frac{1}{3}$ dels alumnes són castanys, $\frac{1}{6}$ són rossos i la resta té els cabells negres.

❖ Quants alumnes són rossos?

❖ Quants alumnes de la classe tenen els cabells negres?

❖ Quants nens i nenes hi ha que no són rossos?

c) La Gemma rep 24 euros de paga i gasta $\frac{2}{3}$ en el cine i $\frac{1}{6}$ en un refresc i en unes crispetes.

✚ Quants diners li queden?

d) Un venedor ambulat inícia el dia amb una càrrega de 300 melons en la furgoneta. Al matí ven $\frac{2}{3}$ de la càrrega, i a la tarda ven $\frac{1}{5}$.

○ Quants melons ha venut durant tot el dia?