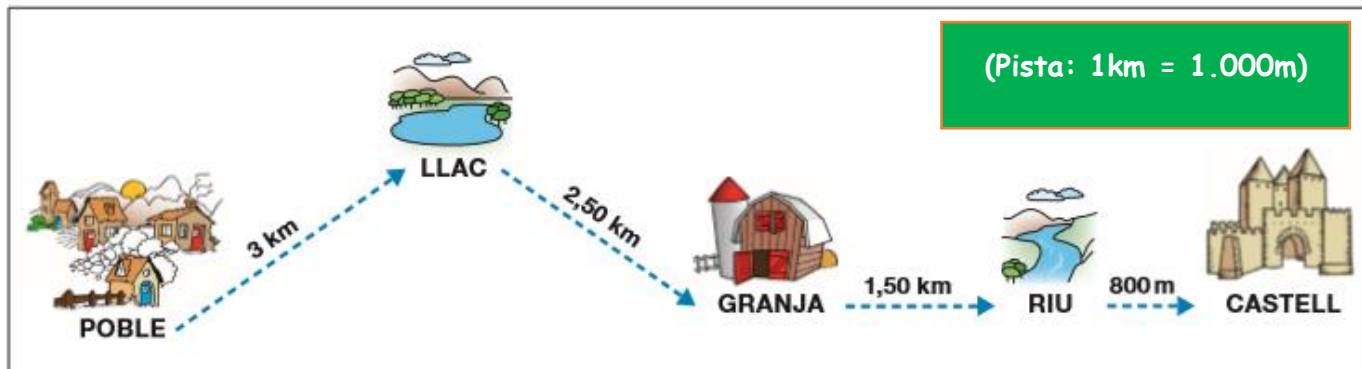


1- L'EXCURSIÓ AL CASTELL 6è

Els alumnes de cinquè i de sisè curs han fet una sortida des del poble fins al castell seguint aquest itinerari:



- a) Quants quilòmetres hi ha entre el poble i el castell?
- Menys de 5 km
 - Entre 5 i 6 km
 - Entre 7 i 8 km
 - Més de 8 km
- b) Si han sortit del poble, on són després d'haver caminat 6 quilòmetres?
- Entre el poble i el llac
 - Entre el llac i la granja
 - Entre la granja i el riu
 - Entre el riu i el castell
- c) Quants quilòmetres han caminat des del poble fins a arribar al riu?
- 6,50 km
 - 7 km
 - 7,50 km
 - 8 km
- d) Amb la informació de l'itinerari, quina d'aquestes preguntes **NO** es pot respondre?
- Si surten a les 9 del matí, a quina hora arribaran al castell?
 - Caminaran més del poble al llac o de la granja al castell?
 - Quina distància hi ha entre la granja i el poble?
 - Quants metres hi ha entre el llac i la granja?

2- UNA CURSA A L'ESCOLA 6è

L'escola s'encarrega d'organitzar una cursa d'atletisme per als alumnes de 6è. La Berta i en Miquel participen en la seva organització.

a) Aquesta cursa s'organitza cada 4 anys de manera continuada. Si se celebra l'any 2017, en quin d'aquests anys també es va organitzar?

- a. 2002
- b. 2003
- c. 2004
- d. 2005

b) I si es continua organitzant cada 4 anys, en quin any se celebrarà? (Recorda que l'any de celebració de la cursa va ser l'any 2017)

- a. 2023
- b. 2024
- c. 2025
- d. 2026

c) Per preparar la cursa, els organitzadors es reuneixen els dijous. Si es van reunir el dijous dia 10 d'octubre, i es tornen a reunir dues setmanes després, quin d'aquests dies es reuniran?

- a. El 22 d'octubre
- b. El 23 d'octubre
- c. El 24 d'octubre
- d. El 25 d'octubre

OCTUBRE						
Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres	Dissabte	Diumenge
			10			

d) Avui, la Berta i en Miquel han estat 6 hores a l'escola.

Observa el que diuen:

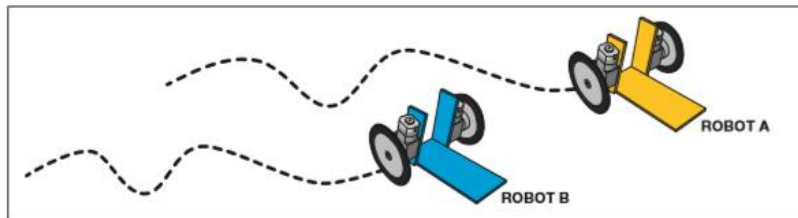


Qui té raó?

- La Berta
- En Miquel

❖ Explica per què té raó la Berta o en Miquel.

3- RECORREGUT DE ROBOTS 6è



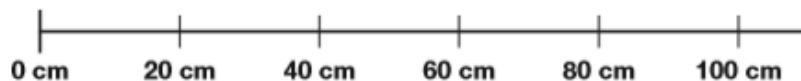
a) El robot A s'atura quan ha recorregut $\frac{1}{4}$ part d'un circuit de 120 cm.

Quants centímetres del circuit ha recorregut?

(Pista: Ha recorregut 1 tros dels 4 ($\frac{1}{4}$) que ha de recórrer en total).

- a. 30 cm
- b. 60 cm
- c. 90 cm
- d. 480 cm

b) Cada 2 segons, un robot recorre 20 cm. Quants centímetres haurà recorregut al cap de 6 segons? Marca la resposta en aquesta recta numèrica.



c) Tenim els dos robots A i B que recorren el mateix circuit.

El robot A tarda 50 segons.

El robot B tarda 1 minut i 15 segons.

Quina és la resposta correcta?

- a. El robot A tarda 15 segons més que el robot B.
- b. El robot A tarda 25 segons més que el robot B.
- c. El robot B tarda 15 segons més que el robot A.
- d. El robot B tarda 25 segons més que el robot A.

d) Si la Carla va anar a comprar un robot i va pagar 94,50 euros amb dos bitllets de 50 euros. El canvi correcte que li van tornar és de...

Resposta: _____ €

4- a) GOMES D'ESBORRAR 6è

A la classe hi ha 6 capsas de gomes d'esborrar. Cada capsa conté 30 gomes, 20 són de color blanc i 10 són de color verd.



a) Quantes gomes de color blanc hi ha en total a les 6 capses?

- a. 60 gomes
- b. 120 gomes
- c. 180 gomes
- d. 360 gomes

b) Si 30 gomes pesen 364 grams, quin és el pes més aproximat d'una goma?

- a. 10 grams
- b. 12 grams
- c. 30 grams
- d. 120 grams

$$364:30$$

c) En una de les capsas, respecte del total, les gomes de color verd són...

(Per resoldre aquesta pregunta pots consultar el dibuix que tens a l'inici d'aquest exercici).

- a. la meitat.
- b. la tercera part.
- c. la quarta part.
- d. la cinquena part.

d) Avui, a la papereria, per cada 300 gomes que comprem ens en regalen un 20 %. Si comprem 300 gomes, quantes gomes ens regalaran?

- a. 30 gomes
- b. 40 gomes
- c. 50 gomes
- d. 60 gomes

Exemple: Per calcular el tant per cent (%) d'un nombre ho pots fer de dues maneres:

1. Divideixes el nombre inicial entre cent i el resultat el multipliques pel percentatge.
2. Multipliques el nombre inicial pel percentatge i el resultat el divideixes entre 100.

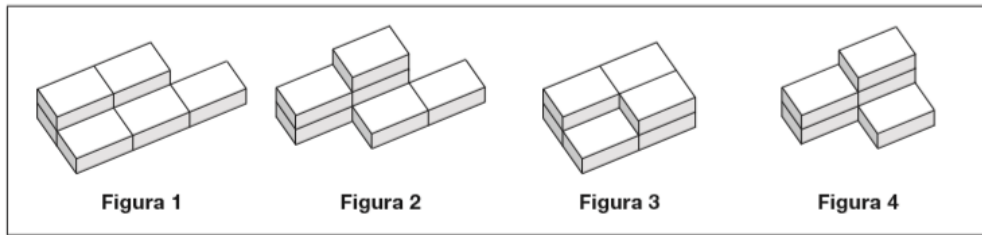
Calcula el 12% de 30 €

(1) $30:100 = 0,3 \times 12 = 3,6€$ o $3,60€$

(2) $30 \times 12 = 360:100 = 3,6€$ o $3,60€$

b) CONSTRUCCIÓ FIGURES GOMES D'ESBORRAR 6è

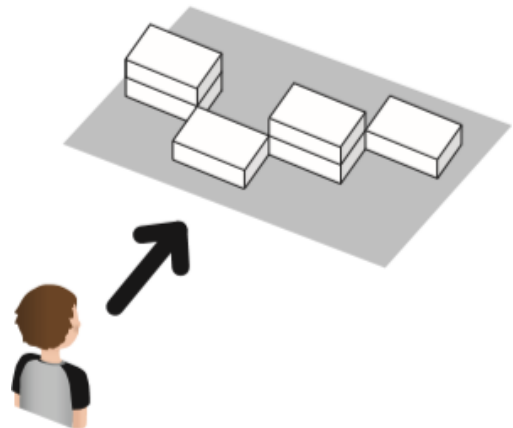
Amb les gomes, en David ha construït les figures següents:



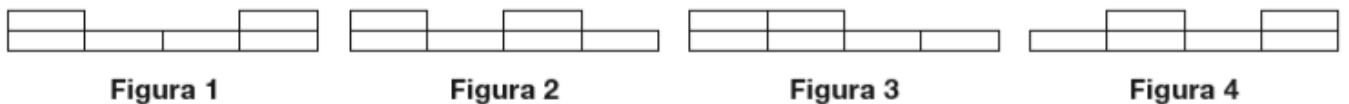
1) En quina figura ha fet servir menys gomes?

- a. Figura 1
- b. Figura 2
- c. Figura 3
- d. Figura 4

2) En David també ha construït aquesta figura:



❖ Si mires la imatge des de la fletxa, quina figura veus? Marca la figura correcta.



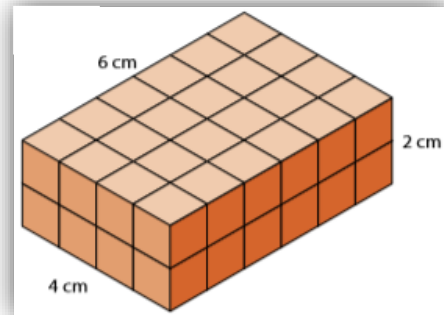
❖ Ara et toca a tu!... Segur que ets capaç d'inventar-te un problema de construcció de figures o una figura, per exemple; amb cubs o tetrabrics, o amb altres tipus de peces que tinguin formes amb volum. Si et costa dibuixar-ho pots fer-ho només amb una peça (cub, prisma, con, cilindre, piràmide,...)

5- VOLUM D'UN PRISMA RECTANGULAR 6è

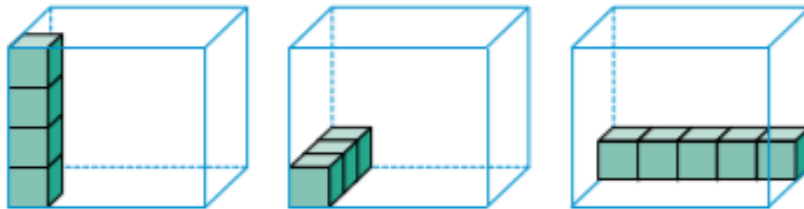
En aquest prisma hi caben 48 cubs. Per calcular el volum (espai interior que ocupa) d'un prisma rectangular es multiplica l'amplada 4 cm, la llargada 6 cm i l'alçada 2 cm.

El volum que ocupa és de 48 cm^3 .

$$4\text{cm} \times 6\text{cm} \times 2\text{cm} = \underline{48 \text{ cm}^3}$$



a) Quants cubs cabem en total en aquesta capsa?



Resposta: _____ cubs

6- SUMES AMB DECIMALS 6è

❖ Escriu amb els nombres del requadre dos nombres de tres xifres que tinguin una o dues xifres decimals i suma'ls.

Fes dues sumes diferents. (Intenta agafar tots els números en cada suma i no repetir-los).



Per exemple: $0,46 + 35,7 = 36,16$

Ara et toca a tu!



7- PROBLEMES DE CÀLCUL MENTAL 6è

1) Tinc 1 poma i mitja. Quantes meitats de poma tinc?

Resposta: _____ meitats de poma

2) Si tinc 2 butxaques i a cada una hi porto 6 globus, quants globus porto a les butxaques?

Resposta: _____ globus

3) Amb 8 quarts de taronja, quantes taronges senceres podríem fer?

Resposta: _____ taronges

4) La Neus té 12 clips i la seva germana la meitat. Quants clips té la germana de la Neus?

Resposta: _____ clips

5) Si cada dia faig 2 problemes, quants en faré en 9 dies?

Resposta: _____ problemes

6) La Núria té 4 cireres i el seu germà en té 3 vegades més. Quantes cireres té el seu germà?

Resposta: _____ cireres

7) Quantes mitges coques hi ha en 3 coques i mitja?

Resposta: _____ mitges coques

8) En Nico té 3 llapis i la Marta 5 llapis més que en Nico. Quants llapis tenen entre tots dos?

Resposta: _____ llapis

9) En una bossa hi ha 12 avellanes. Quantes n'hi quedaran, si en trec la meitat?

Resposta: _____ avellanes

10) Per fer 1 vestit necessitem 2 metres de roba. Quants metres de roba necessitarem per fer 4 vestits iguals?

Resposta: _____ metres