

REPTES MATEMÀTICS

Aquesta setmana els Caçafantasmes hem treballat una miqueta de matemàtiques de forma divertida. Hem hagut de resoldre aquests reptes matemàtics. Us animem a que vosaltres també intenteu resoldre'ls!

REPTE 1: EL PÀRQUING DE LA PAULA

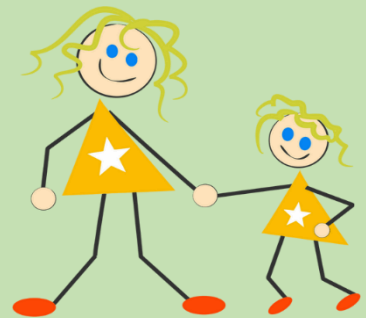
Us presento a la Paula i la seva mare.

La mare li ha demanat a la Paula :

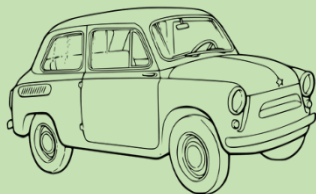
Quants vehicles hi ha al pàrquing?

I la Paula que és molt enigmàtica li ha contestat:

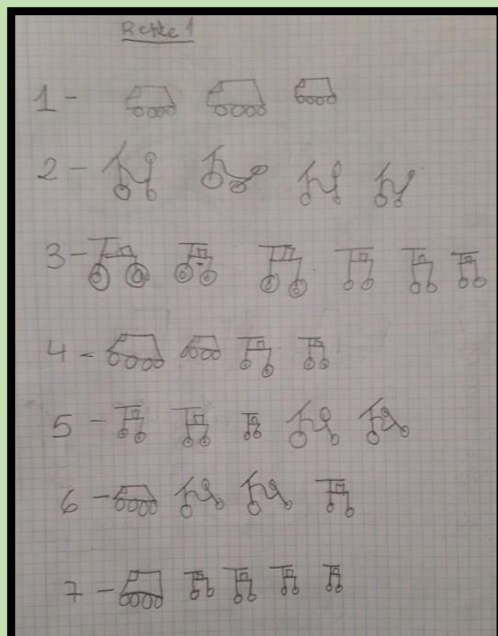
He comptat 12 rodes.



QUANTS VEHICLES POT HAVER-HI AL PÀRQUING? HEM DE TENIR EN COMPTE QUE HI PODEN APARCAR COTXES, BICICLETES I TRICICLES.

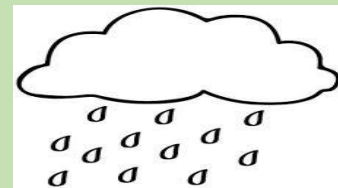


SOLUCIÓ



REpte 2: L'HOMe QUE CAMINA SOTA LA PLUJA

En Joan va caminar durant més de vint minuts sota la pluja sense que se li mullés ni un sol pèl del cap. No portava barret, ni paraigües ni res per protegir-se el cap, però els cabells no se li van mullar gens. En canvi, la roba li va quedar ben xopa.

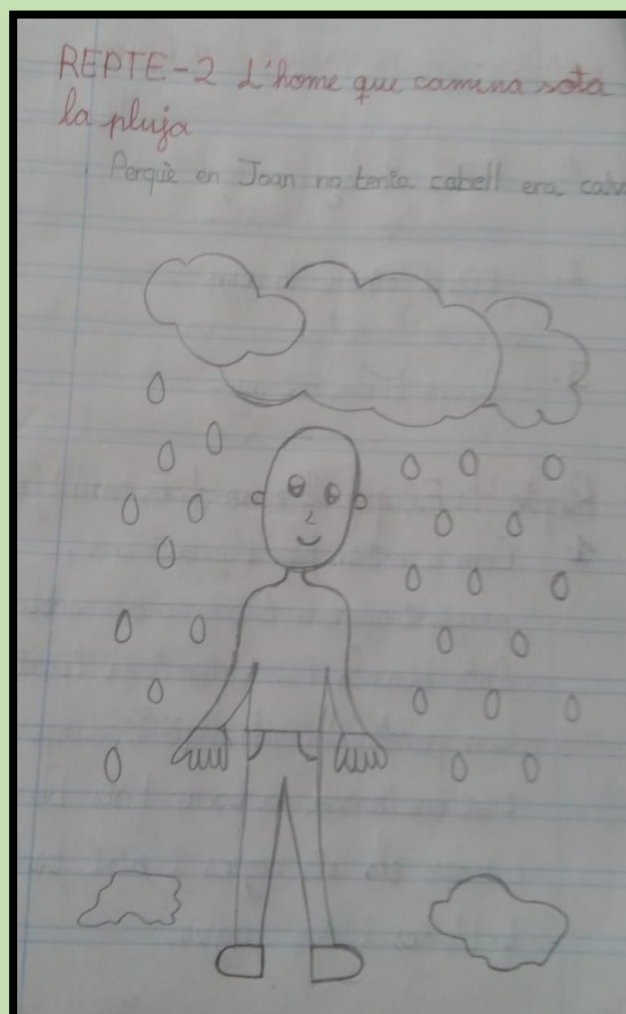
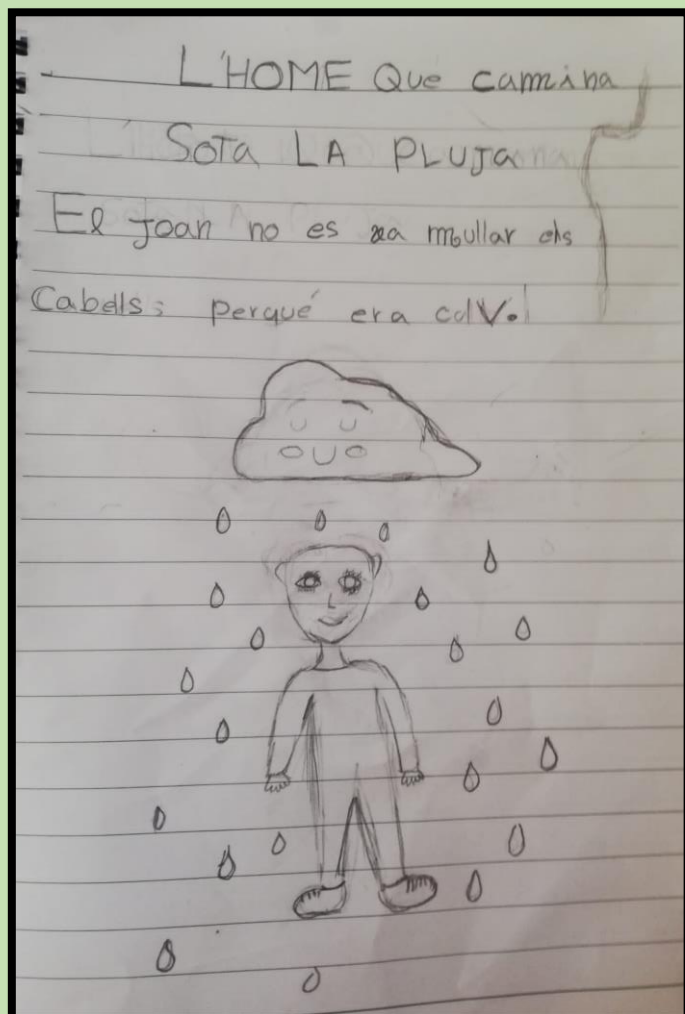


COM POT SER?



HEU DE TENIR EN COMPTE QUE NO ES MULLA EL CABELL PERÒ NO PORTA PARAIGÜES NI BARRET.

SOLUCIÓ



REpte 3: SI JO TINGUÉS UNA MOTO

És l'aniversari de l'Oriol, un nen que fa 14 anys. Demana una moto als seus pares com a regal d'aniversari.

El seu pare es diu Jordi i té 40 anys.

El Jordi li diu al seu fill que és massa jove per conduir una moto.

I li promet: "Tindràs la teva moto quan jo tingui tres vegades la teva edat". (el triple)



Quan serà que l'Oriol podrà, per fi, tenir la moto?

1. Quants anys falten per a que l'oriol tingui la moto?
2. Quina edat tindrà l'oriol quan li regalin la moto?
3. Quina edat tindrà el pare quan li regali la moto al seu fill?



SOLUCIÓ

Repte 3 JUAN

1- Quants anys falten per a que l'oriol tingui la moto?
- 2 anys

2- Quina edat tindrà l'oriol quan li regalin la moto?
- 16 anys

3- Quina edat tindrà el pare Juan li regali la moto al seu fill?
- 42 anys

Repte 3: RAFI

1- 2 anys

2- 16 anys

3- 42 anys

REpte 4: EL PROBLEMA DELS MITJONS

En un calaix hi ha mitja dotzena de mitjons blancs i una dotzena de mitjons negres, tots barrejats.

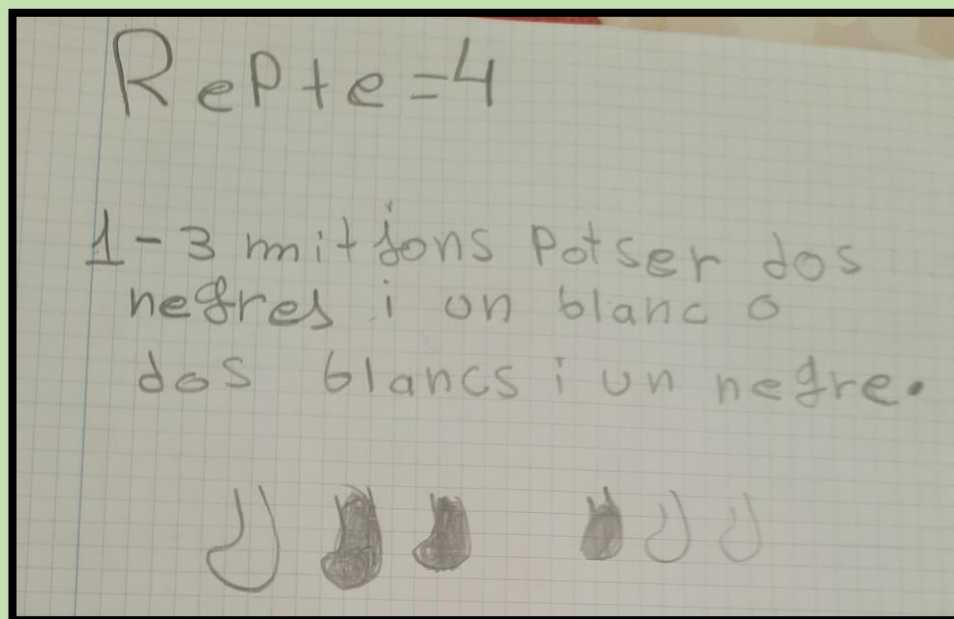
Imagineu que tanqueu els ulls:

Quants mitjons hem d'agafar, per estar segurs de tenir dos mitjons del mateix color?



Penseu quants mitjons haureu d'agafar per tenir dos del mateix color i anoteu i dibuixeu les combinacions possibles.

SOLUCIÓ



REpte 5: HA ARRIBAT LA FIRA!

Observa els preus de les atraccions i contesta les preguntes:

Tens 10 euros per gastar-te.

1. En quines atraccions pujaries?
2. Quants viatges faries a cada atracció?
3. Et gastaries tots els diners?
4. Quants diners et sobrarien?



MUNTANYA RUSSA

1 viatge.....2 €
3 viatges..... 5 €



COTXES DE XOC

1 viatge.....1 €
5 viatges4 €



GRANOTA

1 viatge.....1 €
3 viatges.....2 €



LLITS ELÀSTICS

1 viatge.....1 €
4 viatges.....3 €



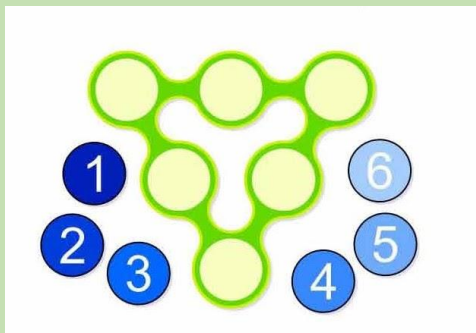
SOLUCIÓ

Repte 5:
1- En quines 4
2- Muntanya russa 1 vegada, cotxes de xoc 2 vegades, granota 3 vegades, llits elàstics 1 vegada.
3- No, m'he gastat 9 euros.
4- 1 euro.

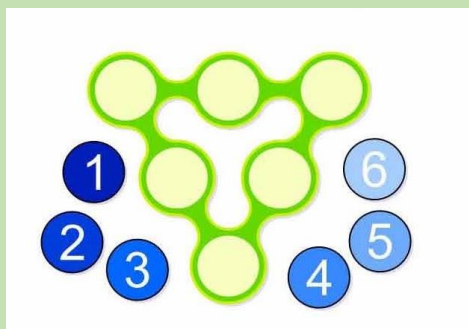
Repte 5
① Muntanya russa
② 3 vegades: 5€
③ No
④ 5€

REpte 6: TRIANGLE MÀGIC

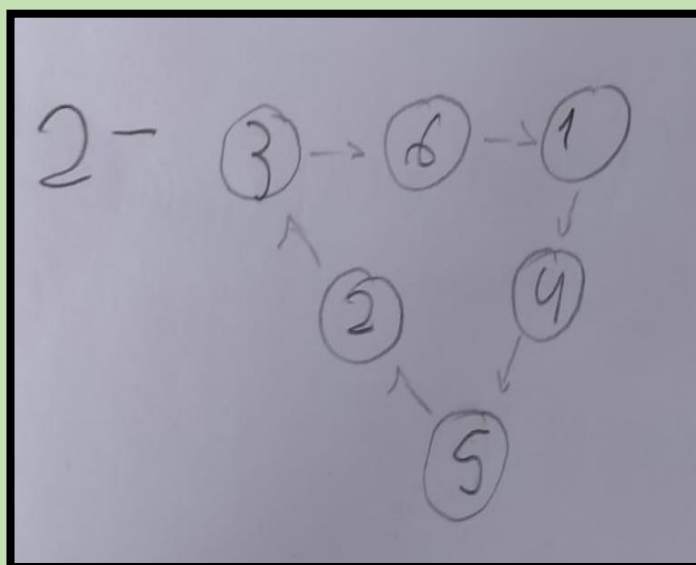
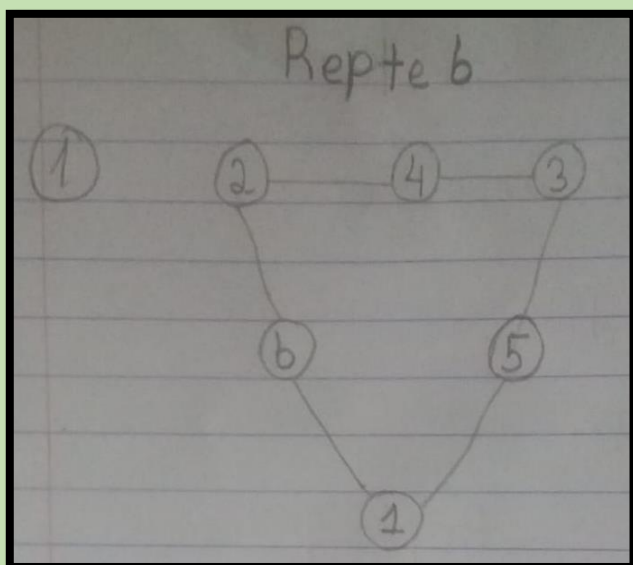
1. Col·loca els nombres de l'1 al 6 en els cercles de tal manera que sumant els tres que estan en línia **sumin sempre 9**.



2. Ara col·loca els nombres en els cercles de tal manera que sumant els tres que estan en línia **sumin 10**.

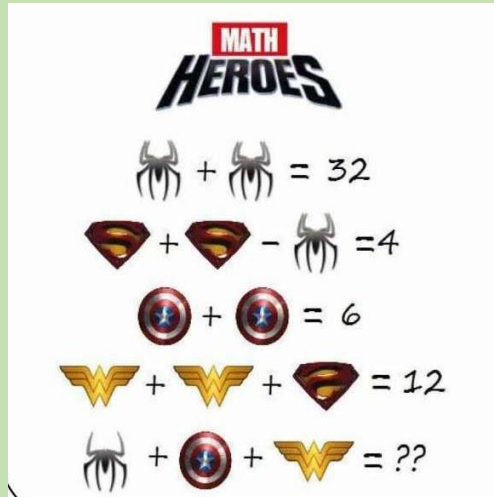


SOLUCIÓ

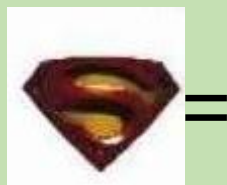


REpte 7: NOMBRES OCULTS

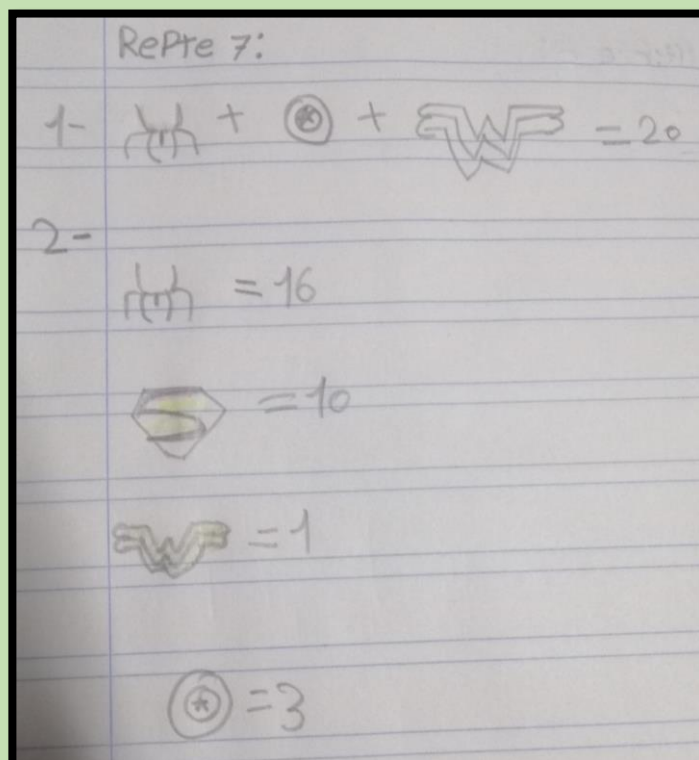
1. Descobreix i anota quin és el resultat final.



2. Descobreix i anota quin és el número que correspon a cada dibuix.



SOLUCIÓ



REpte 8: L'ASCENSOR

Un home viu al pis 33 d'un edifici. Cada dia, per anar a la feina, agafa l'ascensor i baixa fins a l'entrada. En canvi, a la nit, quan torna a casa, puja amb l'ascensor fins el 16 pis i la resta de pisos els puja a peu.

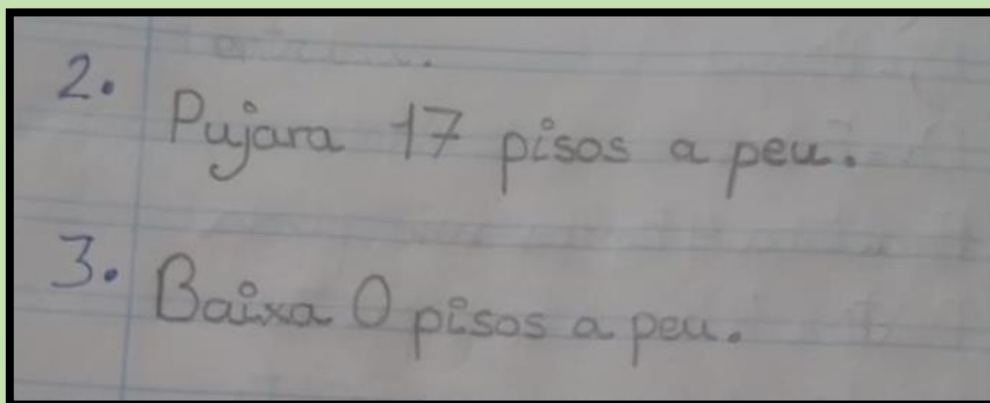


Contesta aquestes preguntes:

1. Per quin motiu pot fer això?
2. Quants pisos puja a peu?
3. Quants pisos baixa a peu?

SOLUCIÓ

1. Per què és baixet i només arriba fins al botó 16 de l'ascensor.



REpte 9: EL CONDUCTOR D'AUTOBÚS

Imagina que ets conductor d'autobús i avui condueixes un autobús de la línia 24. Reculls 10 persones i en baixen 4, reculls 15 i en baixen 7, pugen 9 persones més.



Contesta aquestes preguntes:

1. De quin color té els ulls el conductor? Per què?
2. Quantes persones han pujat a l'autobús?
3. Quantes persones han baixat?
4. Quantes persones queden a l'autobús quan acaba el seu trajecte?

SOLUCIÓ

Repte 9: El conductor d'autobús

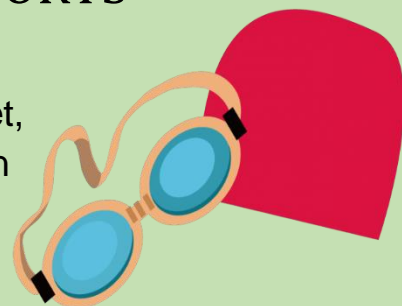
1. Marrons, perquè la conductora soc jo
2. Pugen 34 persones
3. Baixen 11 persones

④ 23 Persones.

REpte 10: LA SETMANA DELS ESPORTS

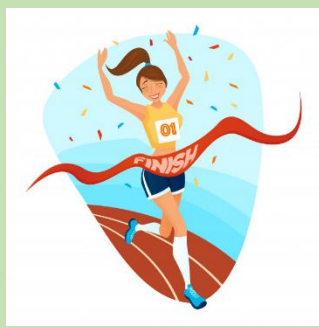
En Joan practica 5 esports: futbol, bàsquet, atletisme, natació i ciclisme. Cada tarda practica un diferent durant 2 hores, de dilluns a divendres.

Quin esport practica cada dia?



HAS DE TENIR EN COMPTE QUE:

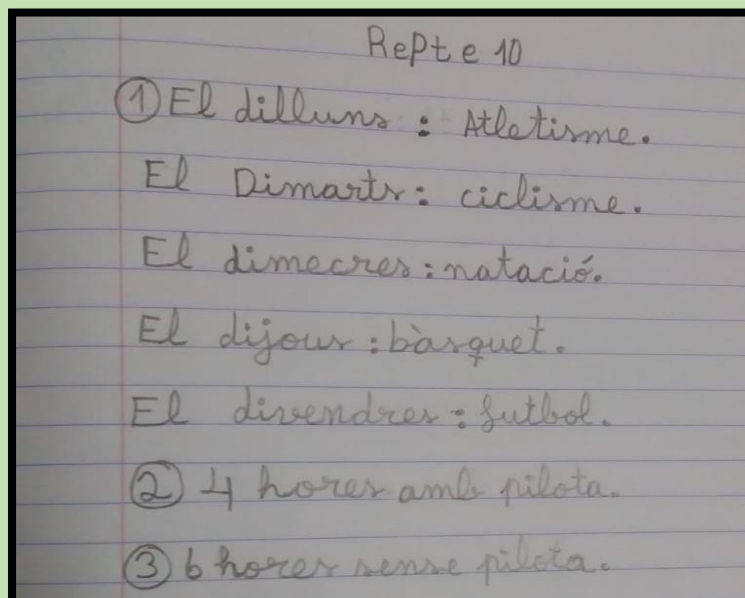
- El bàsquet el practica abans que el futbol.
- La natació dos dies després de practicar atletisme.
- I el bàsquet el practica o dijous o divendres.



Pensa i contesta:

1. **Escriu l'esport que practica cada dia de la setmana.**
(dilluns, dimarts, dimecres, dijous i divendres)
2. **Quantes hores practica esport amb pilota?**
3. **Quantes hores practica esport sense pilota?**

SOLUCIÓ



REPTE 11: UNES GALLINES MOLT PONEDORES

Abans d'ahir la ponedora del galliner havia posat 3 ous, ahir 4 i avui 5 ous. Si segueix ponent així,



Contesta aquestes preguntes:

1. Quant ous posarà el cinquè dia?
2. I el vuitè dia?

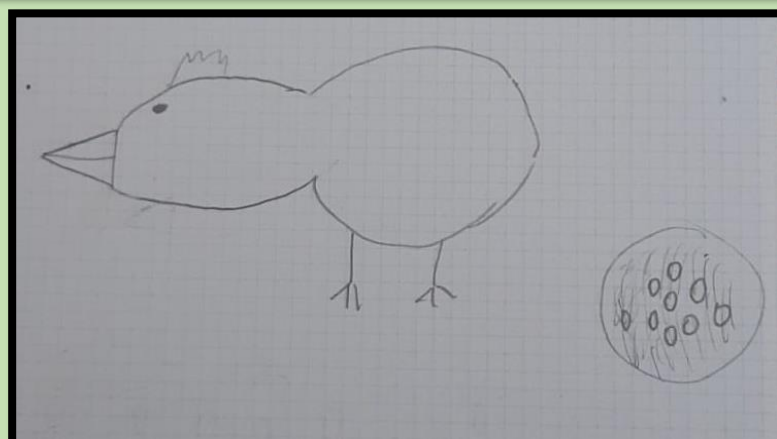


Pots fer un dibuix per ajudar-te a resoldre el repte.

SOLUCIÓ

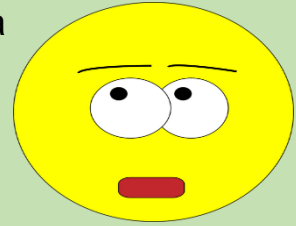
Repte 11°

	1 dia	2 dies	3 dies	4 dies
1- 7 ous	000	0000	00000	000000
	5 dies			
	0000000			
2- 10 ous	1 dia	2 dies	3 dies	4 dies
	000	0000	00000	000000
	5 dies	6 dies	7 dies	8 dies
	0000	0000	00000	000000
	000	0000	0000	00000



REpte 12: PUNTUALITAT SISPLAU!!!!

He arribat tard al cole, la classe d'anglès havia començat a les 8:30h. He sortit de casa, he caminat 15 minuts fins a la placeta, 10 minuts fins a la porta de l'escola i he arribat a les 8:40h.



Calcula i fes les operacions que calgui per trobar les respostes.

1. A quina hora he sortit de casa?
2. A quina hora he de sortir de casa per arribar puntual al cole?



SOLUCIÓ

