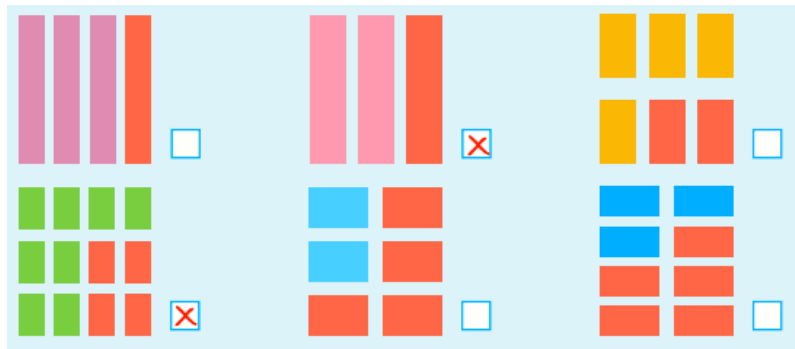


SOLUCIONARI DEL QUADERNET 5.2 DE MATEMÀTIQUES

1. LES CUES DELS ANIMALS

- Llangardaix = 24 cm
Iguana = 175 cm
- Cua de la mona = 80 cm
-



-
-
-
-

	longitud total	fracció de la cua	longitud de la cua (cm)
quetzal	1 m	$\frac{3}{5}$	60
viuda cuallarga	60 cm	$\frac{4}{5}$	48

2. COL·LECCIÓ DE MINERALS

- Ha comprat barita i malaquita. Ha gastat 10,95€
- Ha pagat 4,05 euros i li sobren 1,62 euros.



3.

	pes en quirats	pes en grams
aiguamarina	2.205	441
maragda	456,5	91,3
diamant	2.03,04	40,608

4. La Laura té 40 minerals i en Joan en té 20.

La suma total és 60.

5. Necessita 3 capsos i li queden 5 espais buits.

3. LA FIRA DEL LLIBRE

1.

LLIBRERIA NATURA	
1 Plantes medicinals	18,70 €
1 Mamífers marins	23,50 €
TOTAL PARCIAL42,20... €
-10 % DESCOMPTE4,22... €
TOTAL37,98... €
+4 % IVA	1,52 €
A PAGAR39,50... €

2. No tenen raó. El 4% de l'IVA és 1,52.

3. Els han de tornar 0,50€

4.

RESTAURANT	
4 MENÚS	12,50 €
TOTAL50 €
10% IVA5 €
TOTAL55 €

- Un bitllet de 50 i un altre de 5 euros.
- Han trigat 35 minuts a anar a la fira.

4. PREUS I OFERTES

1.

compra	paga amb	li tornen
fesols	1 €	5 cèntims
arròs	2 €	20 cèntims
ous	2 €	30 cèntims
maionesa	2 €	10 cèntims
tomàquet fregit	2 €	2 cèntims

- Sobraríen 12 cèntims
- El producte b és 0,61€ més barat.
- Preu de la 2a unitat amb l'oferta: Costa 1,96€
Preu de 2 unitats amb l'oferta: Costen 5,88€
Estalvi total en la compra: Estalvien 1,96€ en total
Preu de 2 unitats a l'altra botiga: Costen 6,86€
Estalvi per paquet: Estalvien 0,98€ per paquet.

5. EL CONSUM DE PAPER

- Quin va ser l'any que es va consumir menys paper? L'any 2013
Quants milions de tones se'n van consumir el 2009? 6,2
Quin any se'n van consumir 7.300.00 tones? L'any 2008
Quina és la diferència de consum entre el 2011 i el 2012? 200.000 tones
- Tots els punts del gràfic estan per sobre de 6 milions de tones, de manera que qualsevol suma de dos valors consecutius donarà com a resultat més de 12 milions de tones.

3.

- Quants arbres calen per tal de fabricar 50 tones de paper sense reciclar?

$$\underline{17} \times \underline{50} = \underline{850}$$

- Amb 9.000 diaris fets servir es podria fabricar 1 tona de paper reciclat. Quants diaris es necessiten per tal de fabricar 50 tones de paper reciclat?

$$\underline{9.000} \times \underline{50} = \underline{450.000}$$

- Quants litres d'aigua s'estalvien fabricant una tona de paper reciclat en lloc de paper sense reciclar?

$$\underline{350.000} - \underline{20.000} = \underline{330.000}$$

4. 3,128 milions de tones de paper.

6. LES FRUITES I EL SUCRE

1.

LA FRUITA ALEGRE			
ART.	kg	€/kg	€
Cireres	0,255	6,98	<u>1,78</u>
Maduixots	0,329	4,90	<u>1,61</u>
TOTAL (IVA inclòs)			<u>3,39</u>

2. Li tornen una moneda de 20 cèntims i una altra de 10 cèntims.










3. Quina de les tres fruites té més aigua? **El gerd**

Quina té més sucre? **El raïm.**

Si menges una poma de 100 g, quants grams de sucre has consumit? **20,8 g**

És possible que 1 kg de raïm tingui més de 150 g de sucre? **Sí. 1 kg de raïm = 100g. 100g x 15,48% = 154,8 g. | 154,8 g > 150 g.**

4.

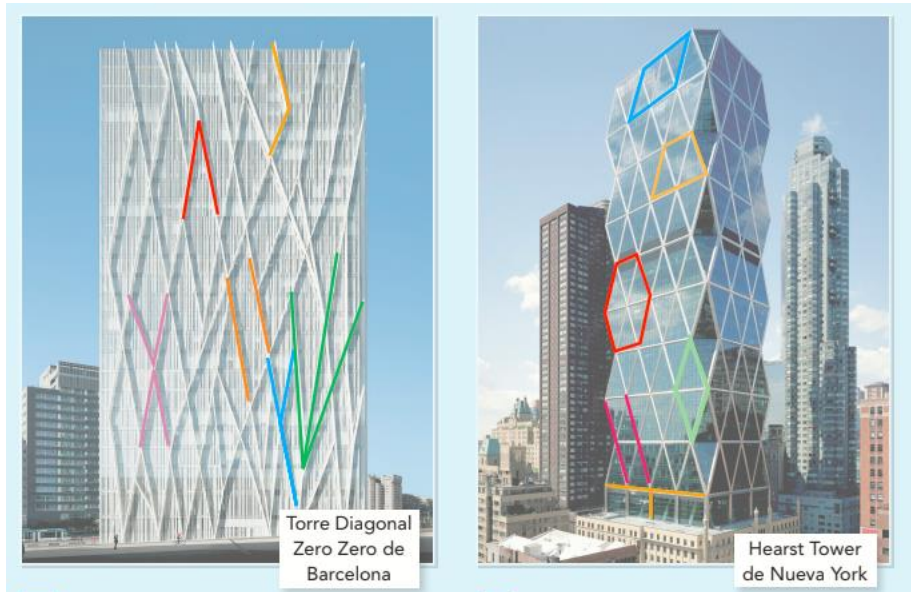
 +  +  = 60	 → <u>20</u>
 +  +  = 50	 → <u>10</u>
 ×  = 30	 → <u>3</u>
 +  ×  = ?	? → <u>90</u>

7. MODELISME I ESCALES

1. Guanyarà **47,68€**
2. A escala real mesura **2,736 m**
3. Li ha costat **209,15 €**
4. Li hauran de tornar **1€**
5. **Perquè li ha costat 209€ i 15 cts. Així li han de tornar menys canvi. Amb un bitllet de 5€ enlloc de 15 cts, pagaria 214€ (209€ + 5€)**
6. Mesura **18,56 m**.

8. ARQUITECTURA I GEOMETRIA

1. L'angle \hat{A} és un angle **agut**
L'angle \hat{E} és un angle **obtús**
Els angles \hat{O} i \hat{I} són angles **oposats al vèrtex**
Els angles \hat{I} i \hat{C} són angles consecutius
Els angles \hat{I} i \hat{U} són angles **adjacents**
Quant sumen els angles \hat{U} i \hat{O} ? **180°**
Escriu la lletra d'un angles més gran de 90° **\hat{E} i \hat{U}**
- 2.



3. **$182 - 110 = 72$** . La diferència és de **72** metres.

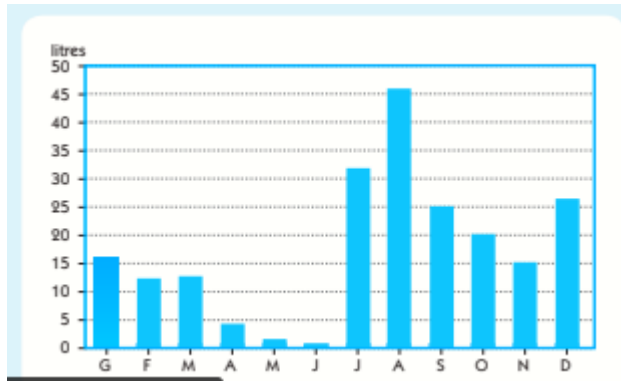
9. LES LLUNES DE JÚPITER

1. Ío: 3.643 km
Europa: 3.122 km
Ganimedes: 5.262 km
Cal·listo: 4.821 km
2. Ganimedes i Europa: 2.140 km
Ío i Cal·listo: 1.178 km
3. Ío té un 6 en la posició de les centenes: quatre-cents vint-i-un mil sis-cents.
Europa té un 6 en les centenes de miler: sis-cents setanta-un mil cent.
Cal·listo té un 6 en les unitats de miler: un milió vuit-cents vuitanta-sis mil set-cents.
Ganimedes té un 6 en les desenes de miler: un milió seixanta mil quatre-cents.
4. Europa < Lluna < Ío
5. Sí. El diàmetre de la Terra multiplicat per 11 dóna un resultat una mica més gran que el diàmetre de Júpiter.
6. 778.412.026 km.

10. EL SAGUARO

1. Fins al sostre del 44 pis.
2. El Saguaro mesura uns 8,5 m. L'alçada del saguaro és aproximadament cinc vegades l'alçada de la persona.
3. Es podrien omplir 600 garrafes.
4. Quin més és el més calorós? Juliol
A quina temperatura s'arriba a l'agost? 45°C
Durant quins mesos la temperatura és d'uns 15°? Març i novembre.
Quina diferència de temperatura hi ha entre el juliol i el desembre? 47°C (50°C – 3°C)

5.

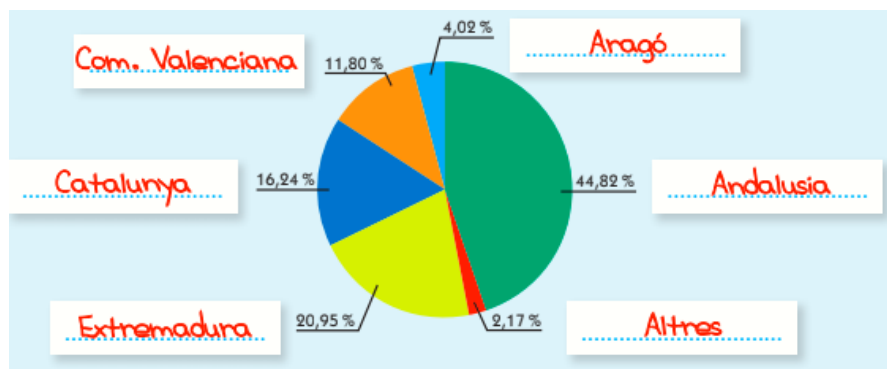


11. LA PRODUCCIÓ D'ARRÒS

1. 5.250 milions de persones inclouen l'arròs a la seva dieta diària.
2. 20 quilos.
- 3.

	Comunitat	tones
1r	Andalusia	377.651
2n	Extremadura	176.500
3r	Catalunya	136.832
4t	Com. Valenciana	99.376
5è	Aragó	33.883
6è	Altres	18.266

4.



5. La Comunitat Valenciana.

6. Extremadura produeix unes **200.000** tones menys que Andalusia i unes **40.000** tones més que Catalunya.

12. L'AUTOBÚS DE L'ESCOLA

1. Hi passa **4 h i 10 min.**
2. **24€**
3. A) **Cercle**
B) **Quadrat**
C) **Triangle**
D) **Octàgon**

A quina figura hi ha angles obtusos? **A l'octàgon.**

A quina figura hi ha angles aguts? **Al triangle.**

4. **20 anys.**
5. En Marc té **2** germans i **3** germanes.
6. Figura 1: **2/8**
Figura 2: **2/12**

13. LA CURSA DE 12 KILÒMETRES

1. En total ha recorregut **67,5 km.**

dl.	dt.	dc.	dj.	dv.	ds.	dg.
		5			1	
		12			8	
		19			22	
		26			29	
31						

2. Quina distància indicarà el cartell número 4? **7,5 km.**
Quan faltin 3 km per a la meta, quin cartell trobaran? **El cartell número 7.**
En total, quants cartells hi ha en el recorregut? **8 cartells.**
3. La superfície és de **6 m²**
4. Ha arribat a la meta a les **9 hores 7 minuts i 15 segons.**
5. Va trigar **56 minuts i 4 segons** a acabar la carrera.
6. Hi va haver **750** participants.

7. Pesen **18,75** kg.

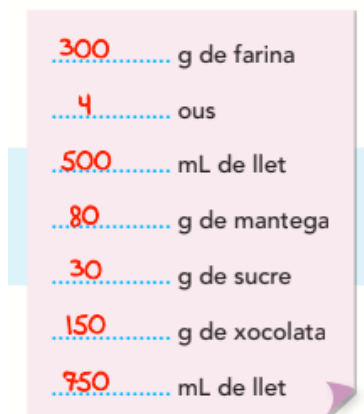
14. EL BERENAR DE DISSABTE

1.



2. Cal multiplicar tots els ingredients per 2 ja que enlloc de 8 creps, cal fer-ne 16. El doble (x2)

3. Sobraran **45** grams de mantega.



4. Necessiten **20** taronges.

5. Han de comprar **4** kg de taronges.

6. Costaran **4,68€**