

# SOLUCIONARI DEL QUADERNET 6.2 DE MATEMÀTIQUES

## 1. PIZZERIA MAMMA MIA

1. Tots volen pizza margarita. Quantes n'han de demanar? **3**

Quina fracció de pizza sobrarà? **4/18**

Escriu en forma de nombre mixt la quantitat de pizza que han menjat: **2 2/6**

Indicat qui ha menjat exactament una pizza. Raona la resposta:

**Entre la Sofia (n'ha menjat 4 trossos) i en Pau (n'ha menjat 2 trossos)**

- 2.

oferta	pizzas que cal comprar per obtenir el descompte	preu total del lot amb descompte	preu final de cada pizza
<b>a</b>	<b>3</b>	<b><math>2 \times 10 \text{ €} = 20 \text{ €}</math></b>	<b><math>20 : 3 = 6,67 \text{ €}</math></b>
<b>b</b>	<b>2</b>	<b><math>10 \text{ €} + 10 : 2 = 15 \text{ €}</math></b>	<b><math>15 : 2 = 7,5 \text{ €}</math></b>
<b>c</b>	<b>1</b>	<b><math>10 \text{ €} - 20 \% = 8 \text{ €}</math></b>	<b>8</b>

Quin dia de la setmana aniries a la pizzeria si només vols comprar un pizza?

**El divendres**

3. Pizzes sense oferta: **40**

Pizzes amb l'oferta a): **30**

Pizzes amb l'oferta b): **10**

Pizzes amb l'oferta c): **20**

Total d'ingressos de la setmana: **835€**

## 2. GRUPS SANGUINIS

1. De quins grups pot rebre sang una persona del...

Grup A? **A, 0**

Grup AB? **AB, A, B, 0**

A quins grups pot donar sang una persona del...

Grup B? **B, AB**

Grup O? O, A, B, AB

	A qui en pot donar?			
	AB	A	B	O
AB	×			
A	×	×		
B	×		×	
O	×	×	×	×

2. Quina fracció irreductible de la població representen les persones del grup O?  $\frac{1}{2}$

Troba la fracció irreductible que representa la població amb grup B:  $\frac{1}{10}$

Quina fracció irreductible representen les persones del grup sanguini A?  $\frac{7}{20}$

Indica quantes persones pertanyen al grup AB: **2,3 milions**

Quin percentatge de la població representen les persones del grup O? **50%**

Quantes persones pertanyen al grup sanguini B? **4,6 milions**

Calcula quantes persones pertanyen al grup sanguini A: **16,1 milions**

Calcula quin és el percentatge de persones amb el grup sanguini AB: **5%**

### 3. BANDERES DEL MÓN

1. Quina fracció de cada bandera és de color vermell?

França:  $\frac{1}{3}$

Colòmbia:  $\frac{1}{4}$

Àustria:  $\frac{2}{3}$

Polònia:  $\frac{1}{2}$

Quina de les quatre banderes té més superfície de color vermell? **Àustria**

Calcula els decímetres quadrats de color vermell de cada bandera:

França: **8 dm<sup>2</sup>** Colòmbia **6 dm<sup>2</sup>** Àustria **16 dm<sup>2</sup>** Polònia **12 dm<sup>2</sup>**

2. Quina fracció representa la part blanca?  $\frac{3}{8}$

Quina és l'àrea de la part vermella? **9 dm<sup>2</sup>**

Escriu la fracció irreductible de la suma de la part blanca i la part vermella:  $\frac{3}{4}$

Com s'anomena la figura geomètrica de color vermell: **trapezi**.

3. Quina zona és més gran, la blava o la verda? **Són iguals. Blau = 3 dm<sup>2</sup> i verd = 3 dm<sup>2</sup>**

Quina fracció representa la part blava de la bandera? 1/6

4. 244 cm<sup>2</sup>

#### 4. CURSA D'ORIENTACIÓ

1. Els separen 250 m

Els separen 10 mm

2. 9:57

3. Explica com s'obtenen el temps acumulats: **sumant l'últim parcial realitzat a l'acumulat actual.**

A la taula falta un temps parcial i un temps acumulat. Quin ha de ser en cada cas? Temps parcial: **3:34** / temps acumulat: **31:15**

En quant de temps ha fet la cursa? Escriu-ho amb lletres: **trenta-vuit minuts i vint-i-sis segons.**

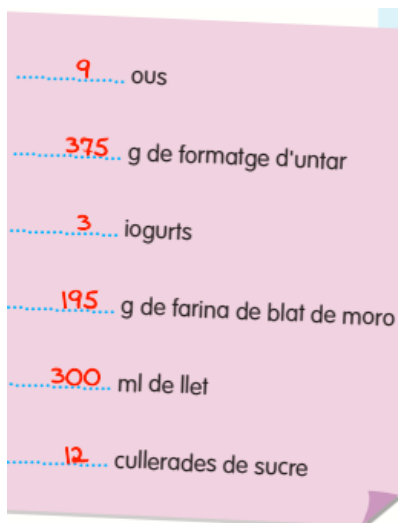
Sense comptar el tram F, indica el menor i el major temps parcial **menor temps: 2:31 / major temps: 9:09**

Quan feia mitja hora que la Maria corria, entre quins punts de control es trobava? **Entre el 6 i el 7**

A quina hora vas acabar la cursa? **10:35:26**

#### 5. PASTÍS DE FORMATGE

1.



- Hi ha **16 g** de sucre
- Han de pagar **4,62 €**



Explica què signifiquen els preus que hi ha entre parèntesis en els ingredients: **El preu de cada quilo de producte.**

L'Anna ha fet càlculs i diu que els preus que hi ha entre parèntesis no estan bé. Comprova-ho i digues si hi estàs d'acord. Utilitza la regla de 3. **El preu de la farina és correcte. El del formatge no és correcte.**

## 6. RECICLATGE I RESIDUS URBANS

- 20%**
- Genera **41, 67** kg de residus al mes.
- Quin és el percentatge de paper i cartró que es recull?  **$100 - 44 - 13 - 11 - 7 - 4 = 21\%$**

Sense fer operacions, indica si la suma del plàstic i del paper i cartró és més gran o més petita que l' 1/4 del total: **És més gran ja que ocupen més d' ¼ del gràfic.**

4.

	%	tones
matèria orgànica	44	11.572.000
paper i cartró	21	5.523.000
plàstic	11	2.893.000
vidre	7	1.841.000
metalls	4	1.052.000
altres	13	3.419.000
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>26.300.000</b>

- Pesa **123** kg.

## 7. TURANOR: NAVEGA AMB ENERGIA SOLAR

1. En quina data va acabar el viatge? **El 4 de maig de 2012.**

Una milla nàutica equival a 1.852 m. Quants quilòmetres va recórrer el Turanor? **60.023,32 km**

- 2.

i pot assolir una  
a:

1 nus = 1,852 km/h

	nusos	km/h
velocitat mitjana	7,5	13,89
velocitat màxima	14	25,93

3. Fa **260,7569 m<sup>2</sup>**

Equival a gairebé **2** pistes de tennis.

4. Longitud de la maqueta **62 cm**. Amplada de la maqueta **32 cm**.

## 8. EL SOL

1. Llegeix el peu de la imatge. Quants anys va viure? **80 anys.**

Quina edat tenia quan va dir que la Terra girava al voltant del Sol? **30 anys.**

Seria correcte dir que l'any 320 a.C. tenia 10 anys? Per què? **No, els anys a.C. resten.**

2. Havien passat **1.823** anys.

3. Quina és la diferència de temperatura entre la màxima i la mínima en cada cas? **Mercuri = 610° / Lluna = 356° / Plutó = 22°**

La Mònica ha buscat a Internet quina és la temperatura més alta i la temperatura més baixa que s'han registrat a la Terra. Calcula la diferència entre totes dues: **La diferència de temperatura és de 145,9°.**