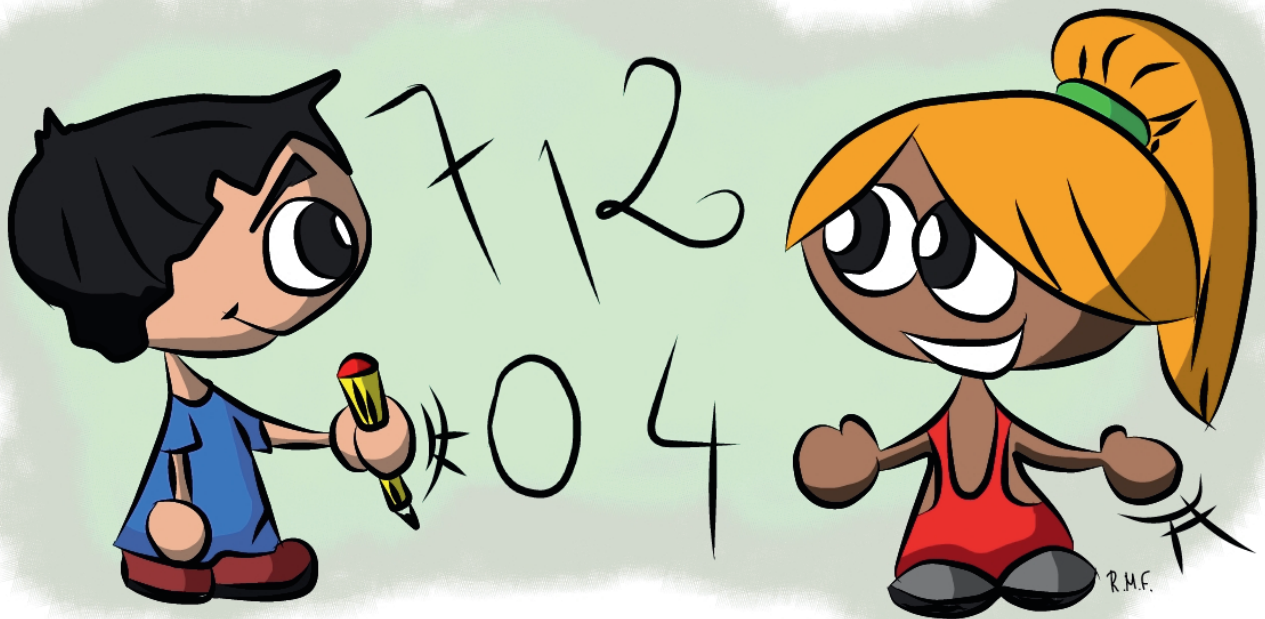


AVALUACIÓ DE DIAGNÒSTIC 2015  
4t D'EDUCACIÓ PRIMÀRIA

# PROVA DE COMPETÈNCIA MATEMÀTICA



Centre \_\_\_\_\_

Localitat \_\_\_\_\_

Codi 

--	--	--	--	--	--	--	--

Programa  
d'educació  
bilingüe

PEV/PIL       PIP       Bàsic

Grup 

4t	A	B	C	D	E	F	G	H	V	ALTRES
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------

Núm. de llista 

--





## INSTRUCCIONS

En este quadern apareixen uns textos, gràfiques o taules i hauràs de respondre a les preguntes sobre el que has llegit o observat.

És possible que necessites realitzar operacions en alguns exercicis. Pots fer-les en el mateix quadern.

**Hi ha diferents tipus de preguntes:**

*Preguntes de cinc o més alternatives*, on hi han diverses respostes correctes, que has d'encerclar.

*Preguntes de verdader i fals*, on hauràs d'encerclar la resposta correcta.

*Preguntes de quatre alternatives*, on només hi ha una resposta correcta que has d'encerclar.

**Per a corregir, tatxes la resposta equivocada i encercles la correcta.**

**Exemple:**

<b>Quants llibres hi ha a la biblioteca?</b>	
a) 250	
b) 300	
<input checked="" type="radio"/> c) 340	
d) 350	

**Correcció:**

<b>Quants llibres hi ha a la biblioteca?</b>	
<input checked="" type="radio"/> a) 250	
b) 300	
<input checked="" type="radio"/> c) 340	
d) 350	

També trobaràs *preguntes de relacionar* el contingut de dos columnes.

**Exemple:**

<b>Relaciona les opcions correctes.</b>		
1) Suma.	a) $8 \times 4$	<input type="checkbox"/> 3
2) Resta.	b) $5 + 7$	<input type="checkbox"/> 1
3) Multiplicació.	c) $10 - 5$	<input type="checkbox"/> 2
4) Divisió.	d) $12 : 6$	<input type="checkbox"/> 4

**Correcció:**

<b>Relaciona les opcions correctes.</b>		
1) Suma.	a) $8 \times 4$	<input type="checkbox"/> 3
2) Resta.	b) $5 + 7$	<input type="checkbox"/> 1
3) Multiplicació.	c) $10 - 5$	<input checked="" type="checkbox"/> 2    2
4) Divisió.	d) $12 : 6$	<input checked="" type="checkbox"/> 4    4

*Preguntes de completar taules, dibuixar gràfics, de completar la resposta en l'espai assenyalat en el quadern, d'ordenar nombres, paraules o oracions com en l'exemple següent:*

<b>Ordena els següents nombres de major a menor. Escriu en la casella un número de l'1 al 4.</b>	
<input type="checkbox"/> 2	10 235
<input type="checkbox"/> 3	9 568
<input type="checkbox"/> 1	20 933
<input type="checkbox"/> 4	1 584

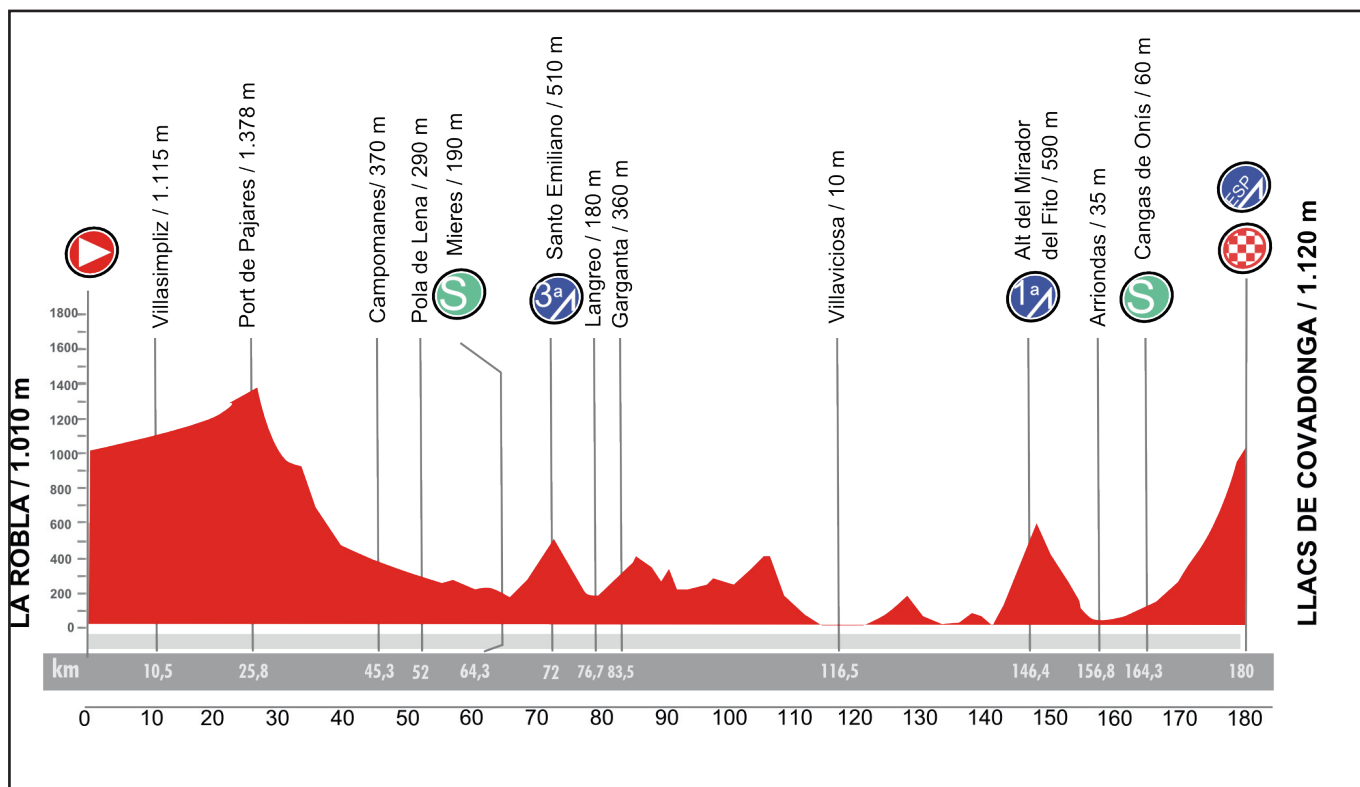
Llig detingudament cada pregunta per a comprendre bé el que diu i respon el millor que sàpies. Hauràs d'utilitzar un bolígraf blau o negre.

Si t'equivoques no pots utilitzar corrector. Per a corregir la teua resposta, només has de tatxar-la amb una línia i a continuació escriure la correcta.

Recorda que, quan acabes, pots aprofitar per a repassar els exercicis fins que t'avisen que ha finalitzat el temps.

**Tens 60 minuts. Ja pots començar!**

# LA VOLTA CICLISTA



1. Quina diferència d'altitud han tingut els ciclistes entre l'eixida de l'etapa i la meta?

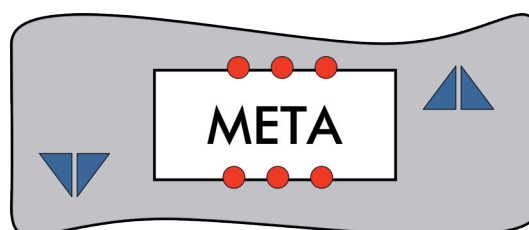
- a) 110 m
- b) 120 m
- c) 1 010 m
- d) 2 130 m

2. Si les rodes dels ciclistes mesuren 35 cm de ràdio, quin diàmetre tenen?

El diàmetre de les rodes dels ciclistes és de \_\_\_\_\_ cm.

3. Quan els ciclistes arriben a la meta es trobaran este cartell. Quantes figures geomètriques hi pots observar?

- a) Un rectangle, sis cercles i quatre triangles.
- b) Sis cercles i dos triangles.
- c) Dos rectangles, sis cercles i quatre triangles.
- d) Dos rectangles, sis cercles i dos triangles.



4. Representa de manera aproximada i en un diagrama de barres l'altitud dels següents llocs pels quals passen els ciclistes.

La Robla	Santo Emiliano	Port de Pajares	Llacs de Covadonga	Langreo
1 010m	510m	1 378m	1 120m	180m



5. A les quatre hores de carrera els ciclistes han recorregut cinc octaus del total de l'etapa. Quants quilòmetres han recorregut aproximadament?

- a) 22 km
- b) 36 km
- c) 112 km
- d) 180 km

6. Els ciclistes circulen a 36 km/h. A les dos hores de carrera, segons el mapa, en quin lloc es trobaran?

A les dos hores de carrera els ciclistes es trobaran a \_\_\_\_\_.

7. Indica quines de les següents frases són verdaderes o falses. Encercla V (si és verdadera) o F (si és falsa).

- 1) Quan arriben a Villaviciosa encara els queden al voltant de 60 km per a arribar a meta. V      F
- 2) El port de muntanya més alt és el dels Llacs de Covadonga. V      F
- 3) L'etapa té en total 180 km. V      F

8. Al final de l'etapa han aconseguit una velocitat mitjana de...

- a) 30 g/h
- b) 30 m/kg
- c) 30 km/h
- d) 30 l/s

9. Tria l'opció que tinga ordenats de major a menor altitud els llocs per on passa l'etapa.

La Robla	Santo Emiliano	Porto de Pajares	Llacs de Covadonga	Alt del Mirador del Fito
1 010 m	510 m	1 378 m	1 120 m	590 m

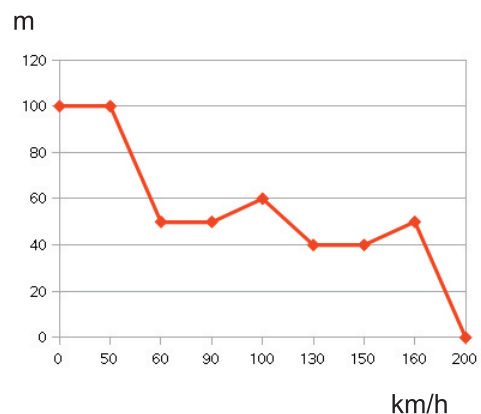
- a) Port de Pajares, Llacs de Covadonga, La Robla, Alt del Mirador del Fito, Santo Emiliano.
- b) La Robla, Llacs de Covadonga, Alt del Mirador del Fito, Santo Emiliano, Port de Pajares.
- c) Llacs de Covadonga, Port de Pajares, La Robla, Alt del Mirador del Fito, Santo Emiliano.
- d) Port de Pajares, Llacs de Covadonga, La Robla, Santo Emiliano, Alt del Mirador del Fito.

10. La distància a recórrer és de 180 km. Quants hectòmetres recorreran?

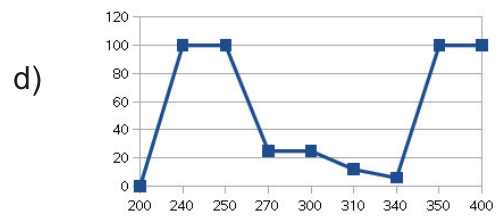
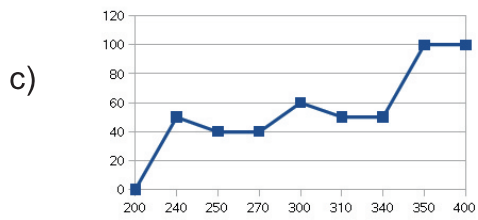
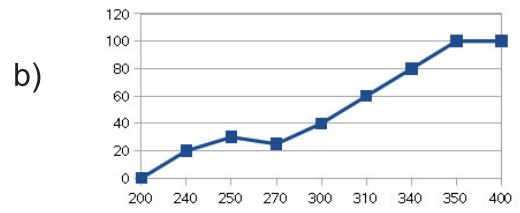
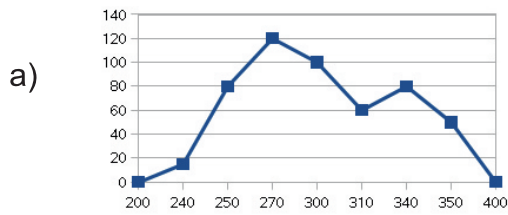
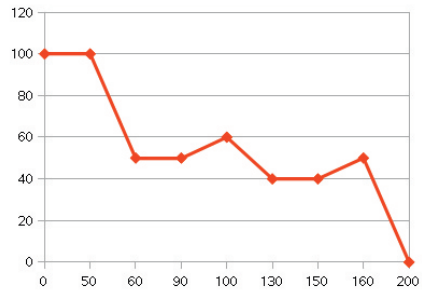
- a) 1,8 hm
- b) 18 hm
- c) 1 800 hm
- d) 18 000 hm

11. Observant el gràfic que representa el perfil que han de recórrer els ciclistes en l'etapa següent, diries que l'etapa és....

- a) en pla.
- b) de baixada.
- c) de pujada.
- d) en pla i pujada.

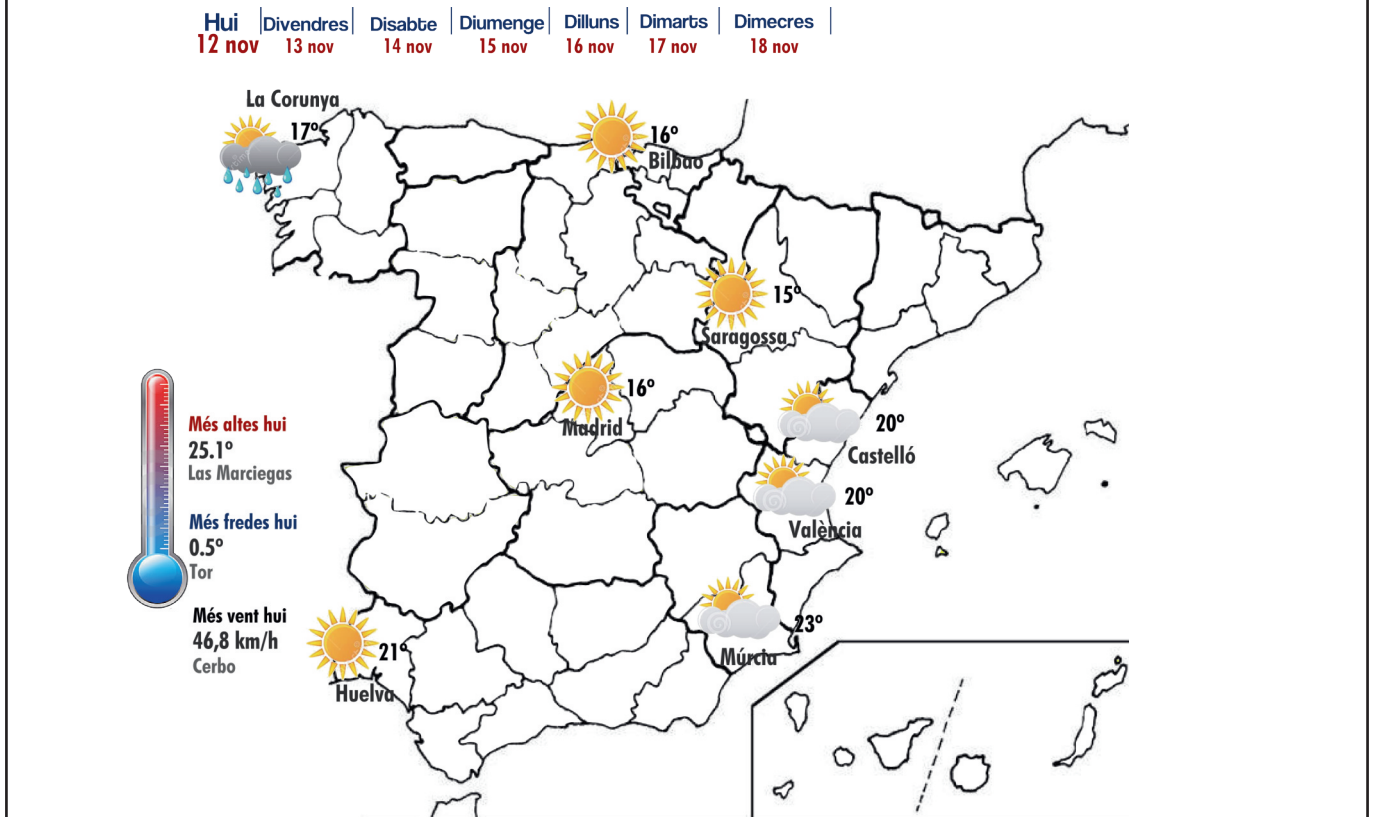


12. Si realitzen l'etapa següent d'anada i tornada pel mateix lloc, quin perfil d'etapa correspondria amb el que deuen de realitzar a la tornada?



# L'ORATGE

Com és costum a casa de Joan, totes les nits veuen en la televisió la previsió meteorològica i esta és la imatge que van veure d'ahir:



13. Quina diferència de temperatura podem trobar entre la màxima i la mínima de hui?
- a) 0,5 graus.
  - b) 24,5 graus.
  - c) 24,6 graus.
  - d) 25 graus.
14. Segons les previsions, al cap d'una setmana canviarà el temps i començaran les pluges. Quin dia ocorrerà?
- a) Dijous, 19 de novembre.
  - b) Dimarts, 25 de novembre.
  - c) Dimecres, 19 de novembre.
  - d) Dijous, 27 de novembre.



15. **Emparella les localitats amb les seues respectives temperatures, mostrades al mapa. Escriu el número de cada ciutat en el quadre corresponent a la temperatura.**

- |               |          |                          |
|---------------|----------|--------------------------|
| 1) Madrid     | A. 23 °C | <input type="checkbox"/> |
| 2) Múrcia     | B. 17 °C | <input type="checkbox"/> |
| 3) Castelló   | C. 20 °C | <input type="checkbox"/> |
| 4) La Corunya | D. 16 °C | <input type="checkbox"/> |

16. **Després de passar 8 hores, a València el termòmetre marcarà sis graus menys que la temperatura indicada al mapa. Quina temperatura farà a València?**

- a) 14 °C
- b) 16 °C
- c) 18 °C
- d) 26 °C

17. **Representa gràficament les dades proporcionades si saps que  =6 dies. Fixa't en el cas de Madrid.**

Madrid: 12 dies de pluja



Castelló: 18 dies de pluja



Saragossa: 24 dies de pluja



Huelva: 6 dies de pluja



Bilbao: 12 dies de pluja



18. **La velocitat del vent la podem mesurar en...**

- a) °C
- b) km/h
- c) m/l
- d) kg/cm

## EXCURSIÓ AL BIOPARC

Per a fi de curs hem triat anar d'excursió al Bioparc de València. Per a això, eixirem de Castelló amb tren perquè ens ix més econòmic. Estos són els horaris d'eixida:

### Horarios / Horaris Castelló de la Plana · València Nord

	Castelló de la Plana	Vila-real	Nules-La Vilavella	Xilxes	Sagunt	El Puig	València-Cabanyal	València Nord
Regular	<b>05:55</b>	06:02	06:11	06:17	06:28	06:36	06:47	<b>07:00</b>
CIVIS	<b>06:45</b>	06:50	06:56		07:10		07:26	<b>07:40</b>
Regular	<b>06:50</b>	06:57	07:06	07:12	07:23	07:31	07:42	<b>07:55</b>
CIVIS	<b>07:15</b>	07:20	07:26		07:40		07:56	<b>08:10</b>
Regular	<b>07:47</b>	07:54	08:13	08:09	08:20	08:28	08:39	<b>08:52</b>
CIVIS	<b>08:05</b>	08:10	08:16		08:30		08:46	<b>09:00</b>
Regular	<b>09:20</b>	09:26	09:35	09:41	09:52	10:00	10:11	<b>10:25</b>

Els trens CIVIS, els més ràpids, només ixen de València fins les 17:00 h. El preu d'anada i tornada per persona és de 8€.

L'entrada al Bioparc és de 22€.

19. Si agafem el tren que ix a les 8:05, a quina hora arribarem a València Nord?

- a) 8:20 hores.
- b) 8:50 hores.
- c) 8:59 hores.
- d) 9:00 hores.

20. Cada viatge d'anada i tornada val 8 euros. Si en total van 4 mestres, quant costaran els bitllets dels mestres? Pots triar més d'una opció.

- 1) 8x4
- 2) 8+8+8+8
- 3) 8+4
- 4) 8-4

- 21. Si comptem amb el preu del viatge d'anada i tornada i l'entrada al parc, cada xiquet abonarà...**
- a) 22€
  - b) 29€
  - c) 30€
  - d) 31€
- 22. Si pague l'excursió completa amb dos bitllets de 20€, quant m'han de tornar?**
- a) 6€
  - b) 7€
  - c) 10€
  - d) 15€
- 23. Quina unitat de mesura utilitzaries per a calcular la distància que recorre el tren?**
- a) hg
  - b) km
  - c) l
  - d) kg
- 24. En el full informatiu per als pares s'indica que arribarem a Castelló a les 19:00h. A quina hora estimaries que hem d'agafar el tren a València Nord?**
- a) 17:00 h
  - b) 17:55 h
  - c) 18:10 h
  - d) 18:55 h

# REFUGI D'ANIMALS



Hui hem anat a visitar el refugi d'animals "La Llometa". Pau i Anna ens han explicat quin és el seu treball i com podem ajudar els animals que hi ha allí. També ens han ensenyat les instal·lacions.

Animals que hi ha

GOSSOS GRANS	35
GOSSOS XICOTETS	25
GATS	45
AUS	20
RÈPTILS	10

APADRINA UN AMIC DEL REFUGI PER POCOS DINERS

GOSSOS GRANS	30 €
GOSSOS XICOTETS	15 €
GATS	20 €
AUS	18 €
RÈPTILS	12 €



25. Mireia ha anat al refugi per a adoptar un gos. Dels 60 gossos que hi ha al refugi, 28 són mascles. Si tria un gos a l'atzar, quina de les opcions següents és la més probable?

- a) És més probable que trie un mascle.
- b) És més probable que trie una femella.
- c) És igual de probable que trie un mascle o una femella.
- d) De segur que tria una femella.

26. Cada gos gran menja uns 600 grams de pinso al dia. Quants quilograms de pinso fan falta per a donar de menjar durant un mes de 30 dies a tots els gossos grans?

\_\_\_\_\_ kg

27. Hui, el veterinari ha fet la revisió de cinc gossos. En la taula adjunta apareix el pes de cada un. Ordena'ls de major a menor pes. Escriu en la casella corresponent a cada gos un número de l'1 (primer) al 5 (últim).

GOS	PES ( en g. )
<input type="checkbox"/> a) Kenia	20 654
<input type="checkbox"/> b) Itaca	10 456
<input type="checkbox"/> c) Kim	40 003
<input type="checkbox"/> d) San	37 435
<input type="checkbox"/> e) Laika	22 545

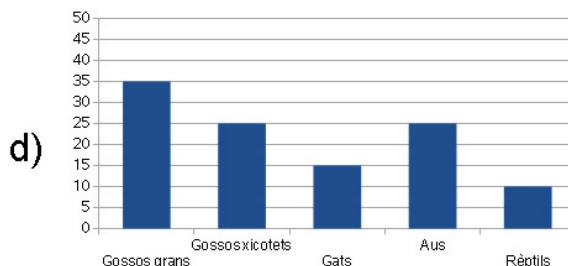
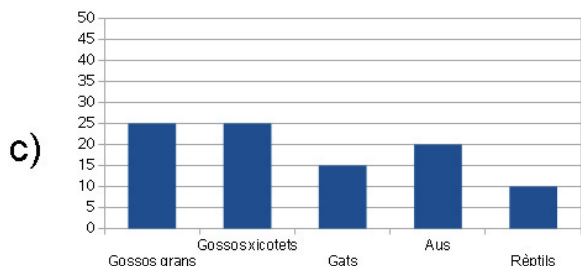
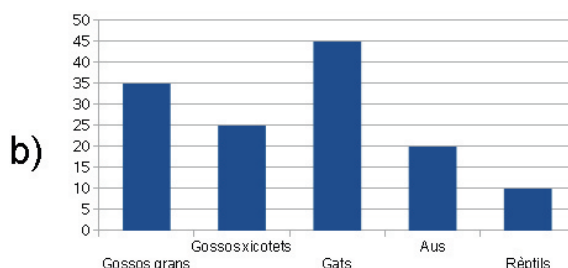
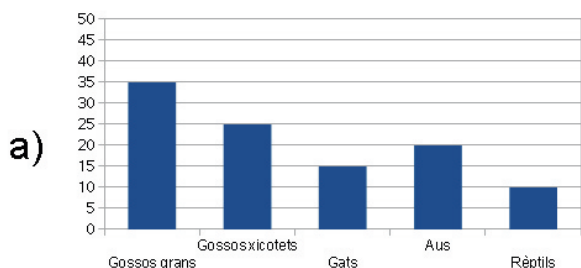
28. Del total d'aus que hi ha al refugi, 5 són canaris, 4 són àguiles, 7 són lloros i la resta són periquitos. Expressa en forma de fracció quantes aus hi ha de cada espècie.

1. Hi ha ..... de canaris.
2. Hi ha ..... d'àguiles.
3. Hi ha ..... de lloros.
4. Hi ha ..... de periquitos.

29. Tria la resposta correcta.

- a) Hi ha el doble de gossos grans que de gats.
- b) Hi ha el doble de rèptils que d'aus.
- c) Hi ha el doble d'aus que de rèptils.
- d) Hi ha el doble de gats que de gossos grans.

30. Quina d'estes gràfiques representa els animals que hi ha al refugi?



**31. La classe de 4t ha arreplegat 60 euros per a apadrinar alguns animals del refugi, però no es posen d'acord sobre quins apadrinaran. Podries ajudar-los?**

**Tria totes les opcions possibles perquè no falten ni sobren diners.**

- 1) 2 gossos grans.
- 2) 4 gossos xicotets.
- 3) 4 gats.
- 4) 3 rèptils i 2 gossos xicotets.
- 5) 1 au, 1 rèptil i 1 gos gran.
- 6) 1 gos gran, 1 gos xicotet i 1 au.

**32. Tots els dies, Pau i Anna donen de menjar als animals i fan el recorregut següent:**

- 1) de les oficines a les casetes dels gossos,**
- 2) de les casetes dels gossos a la zona dels rèptils,**
- 3) dels rèptils a la gàbia de les aus i,**
- 4) de les aus fins les oficines de nou.**

**Si donen de menjar als animals dos vegades al dia, quina distància recorren diàriament Pau i Anna per a donar de menjar als animals?**

- a) 972 m
- b) 1 126 m
- c) 1 944 m
- d) 2 252 m

---

**Proposta d'estímuls i ítems:**

- R. García Bolinches (Mestre d'Educació Primària)
- R.A. Fombuena Salado (Mestra d'Educació Primària)
- E. Bou Peiró (Mestra d'Educació Primària)