

6

Matemàtiques

Prova de Competències Bàsiques

Educació Primària. Cicle Superior



Nom i cognoms:

Centre escolar:

Curs:

Data:

Recorda

- Llegeix atentament els enunciats i respon totes les preguntes.
- Tingues en compte que has d'incloure totes les operacions que facis en un full a part.
- Només hi ha una resposta correcta per a cada pregunta.
Si t'equivoques, pots ratllar-la i escriure clarament la nova resposta.



ANEM AL MERCAT! En Jofre i la Mariona van cada dissabte al mercat del seu poble a fer la compra setmanal.

- 1** A en Jofre li agraden molt les xocolatines, i al mercat les venen a granel. Com que aviat serà el seu aniversari, en compra per donar-ne als amics. Compra 36 xocolatines d'ametlla, 32 xocolatines de xocolata blanca i 28 xocolatines de xocolata negra. Les vol distribuir en bosses, de manera que totes les bosses continguin el mateix nombre de xocolatines de cada tipus.

- 1.1** Quin és el màxim nombre de bosses que pot utilitzar?

Resposta: bosses

- 1.2** Quantes xocolatines de cada tipus hi haurà a cada bossa?

Resposta: d'ametlles, de xocolata blanca

i de xocolata negra

- 2** La Mariona s'ha constipat i decideix comprar herbes medicinals de diferents tipus per fer-ne infusions. Les ha barrejat totes en una bossa d'acord amb aquesta proporció: $\frac{1}{4}$ de farigola, $\frac{2}{16}$ de romaní, $\frac{1}{3}$ de sàlvia, $\frac{2}{6}$ de poníol i $\frac{1}{24}$ de fonoll.

2.1 Classifica aquestes fraccions en reductibles i irreductibles:

fraccions reductibles:

fraccions irreductibles:

2.2 Quina d'aquestes fraccions és equivalent a $\frac{2}{6}$?

☐ **a** $\frac{12}{30}$

☐ **b** $\frac{14}{42}$

☐ **c** $\frac{20}{50}$

2.3 Si la bossa d'herbes pesa 250 g, quants grams hi ha de cada herba?

Resposta:

- 3** Com que fa molta calor, en Jofre i la Mariona han comprat una ampolla d'orxata d'un litre i mig, que es prenen en gots de 300 cm³.

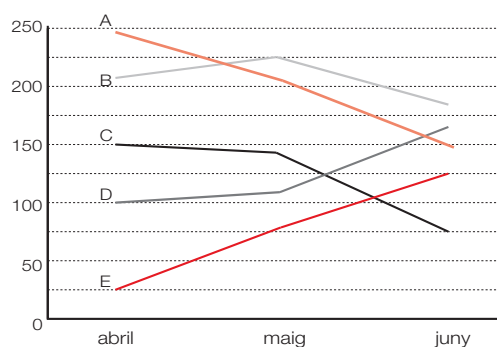
3.1 Quina és la capacitat de cada got expressada en dL?

Resposta: dL

3.2 Quants gots es poden omplir amb el contingut de l'ampolla?

Resposta: gots

- 4** Aquest gràfic mostra l'evolució de les vendes de diferents productes al mercat durant el darrer trimestre. Identifica a quin producte correspon cada línia a partir d'aquestes dades:



- a** El producte més venut el mes de maig han estat les paelles precuinades.
- b** El mes de juny s'han venut més espardenyes que no pas sabates, però els mesos d'abril i maig s'han venut més sabates que no pas espardenyes.
- c** Durant aquest trimestre s'han venut més plantes que joguines, però les vendes de plantes han anat disminuint i les de joguines han anat augmentant.
- paelles: espardenyes: sabates: joguines: plantes:



LA GRANJA. La Iolanda i en Gil viuen en una granja.

1 Aquesta setmana, les sis vaques que tenen han produït aquestes quantitats de llet:

45,987 L 36,63 L 18,054 L 44,015 L 41,809 L 32,05 L

1.1 Omple la taula seguint l'exemple:

	centena	desena	unitat	dècima	centèsima	mil·lèsima	descomposició
45,987		4	5	9	8	7	$40 + 5 + 0,9 + 0,08 + 0,007$
36,63							
18,054							
44,015							
41,809							
32,05							

1.2 Ordena les quantitats de llet que han produït les vaques en ordre creixent:

..... < < < <

1.3 La Iolanda fa servir un programa informàtic per fer el seguiment de la producció de llet. El programa només accepta nombres amb una xifra decimal. Arrodoneix a les dècimes els litres de llet que ha produït cada vaca.

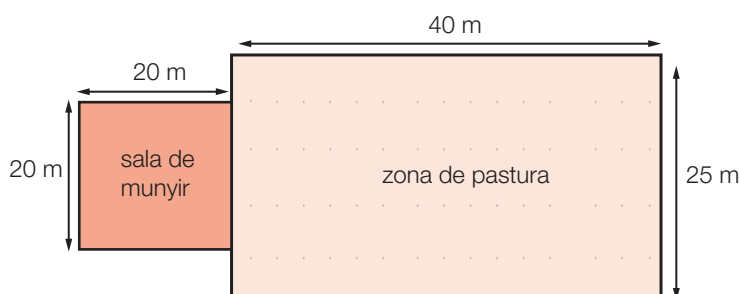
a 45,987 $\approx$ **c** 18,054 $\approx$ **e** 41,809 $\approx$

b 36,63 $\approx$ **d** 44,015 $\approx$ **f** 32,05 $\approx$

1.4 Quina quantitat de llet, expressada en mil·lilitres, produeix diàriament la vaca que ha donat 36,63 L de llet en una setmana?

Resposta: mL

2 Observa aquest esquema de la granja:



2.1 Quina àrea té el terreny dedicat a la pastura?

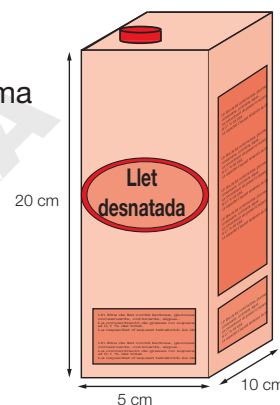
Resposta: m²

2.2 Quina àrea té la sala de munyir?

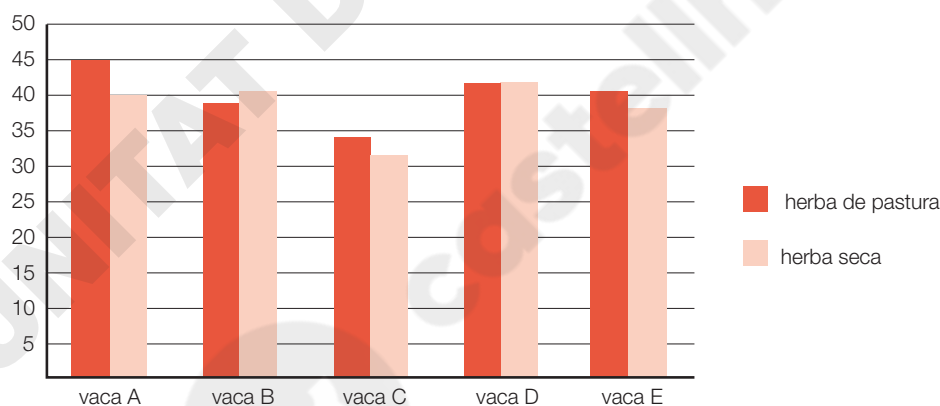
Resposta: m²

3 La llet que produeixen les vaques es comercialitza en brics de forma rectangular. Quants litres de llet caben en cada bric?

Resposta: L



4 El gràfic mostra la producció setmanal de cinc vaques diferents en funció del tipus d'herba que han consumit:



4.1 Quines vaques produeixen més llet amb l'herba de pastura que no pas amb l'herba seca?

Resposta:

4.2 Quina vaca no mostra cap diferència en la seva producció de llet tenint en compte el tipus d'alimentació?

Resposta:

4.3 Quines vaques produeixen menys de 40 L de llet a la setmana quan consumeixen herba de pastura?

Resposta:



Matemàtiques

Prova de Competències Bàsiques

Educació Primària. Cicle Superior