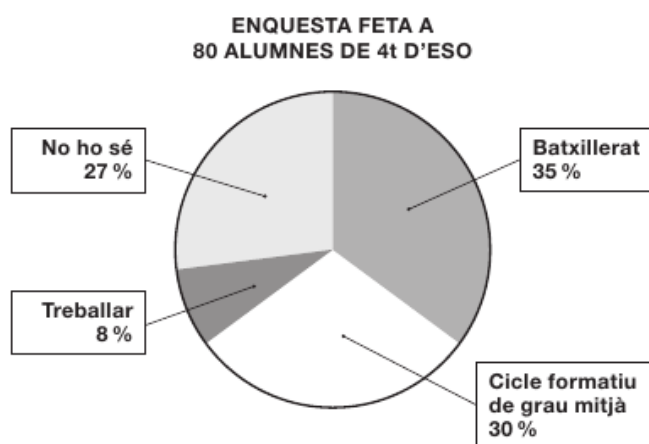


Activitats de competències bàsiques: Percentatges

En Marc llegeix el resultat de l'enquesta feta a 80 alumnes de quart d'ESO en la qual se'ls preguntava què pensaven fer en el curs següent.



Quants alumnes van dir que farien batxillerat?

- a. 20 alumnes
- b. 28 alumnes
- c. 35 alumnes
- d. 80 alumnes

A la Marta li regalen un hámster. Li fa una foto amb el mòbil i la penja a la xarxa. De seguida rep missatges dels seus amics i amigues.

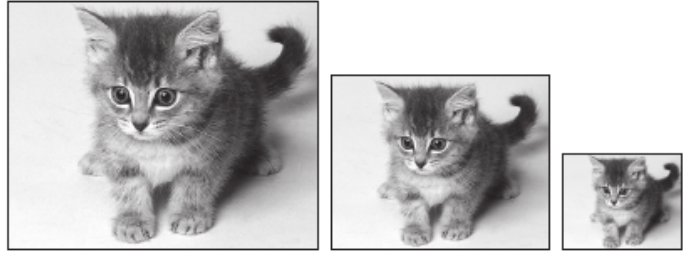
Pes de l'hámster de la Marta: 150 g



En Joan li diu que controlï el pes de l'hámster, perquè si augmenta el 20 % o més del pes que té ara, l'haurà de portar al veterinari. A partir de quin pes la Marta hauria de portar el seu hámster al veterinari? (Recorda, pes actual de l'hámster de la Marta: 150 g)

- a. 150 g
- b. 170 g
- c. 180 g
- d. 270 g

En ampliar o reduir una fotografia, obtenim còpies de la fotografia original, però de mida diferent.



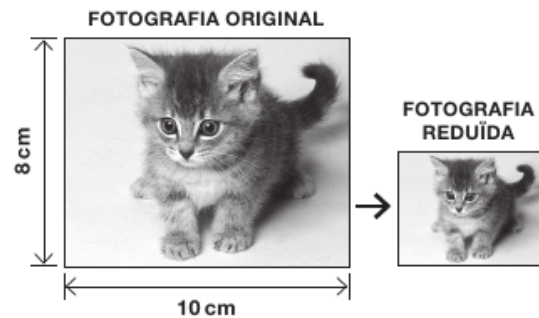
Si l'amplada de l'original d'una fotografia mesura 15 cm, quina serà l'amplada d'una còpia reduïda un 60 %?

- a. 6 cm
- b. 9 cm
- c. 12 cm
- d. 24 cm

Una fotografia de grandària 10 cm x 8 cm es redueix un 50 % d'amplada i de llargada. Quina és la superfície de la fotografia reduïda?

(Les imatges **no** estan fetes a escala)

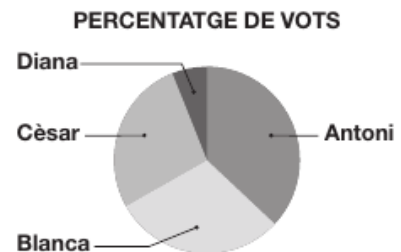
- a. 18 cm²
- b. 20 cm²
- c. 40 cm²
- d. 80 cm²



Aquest any, el preu d'un quilogram de pinso és de 30 cèntims d'euro. Si l'any vinent el preu fos de 33 cèntims d'euro, quin seria el percentatge d'augment del preu d'un quilogram de pinso?

- a. 3 %
- b. 10 %
- c. 25 %
- d. 30 %

En unes eleccions a la presidència d'una cooperativa agrícola es van presentar quatre candidatures. Els resultats es poden observar en el gràfic següent:



Aproximadament, quin percentatge de vots va obtenir la Blanca?

- a.** 4 %
- b.** 30 %
- c.** 60 %
- d.** 90 %

Si la majoria absoluta s'obté quan una o més candidatures juntes té més del 50 % dels vots, quina d'aquestes opcions és la correcta?

- a.** L'Antoni ha obtingut majoria absoluta.
- b.** L'Antoni i la Diana junts obtenen majoria absoluta.
- c.** La Blanca i el Cèsar junts obtenen majoria absoluta.
- d.** La Diana i el Cèsar junts obtenen majoria absoluta.

Els candidats reben ajuts per a les despeses de campanya, repartits de manera proporcional al percentatge de vots obtinguts. Si un candidat o candidata que ha obtingut un 6 % dels vots rep 96 euros, quants euros rebrà un candidat o candidata que ha obtingut un 27 % dels vots?

La Carme també vol que el resultat final de les proves orals sigui més gran o igual a 6,5. El resultat final s'obté fent la mitjana ponderada dels resultats de dues proves orals.

La primera prova representa el 30 % del resultat final i la segona, el 70 %.

La Carme ha obtingut a cada prova els resultats següents:

PROVA	PRIMERA (30 %)	SEGONA (70 %)
Resultat	4	8

La Carme està molt contenta perquè ha aconseguit el que volia. Quin resultat final de les proves orals té la Carme?