

5

Matemàtiques

Prova de Competències Bàsiques

Educació Primària. Cicle Superior



castellnou

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.



FOTOGRAFIES. En Roger és fotògraf i té impreses moltes de les fotografies que ha fet al llarg dels anys.

- 1 Les fotografies poden ser de diferents mides. Quina superfície té cada fotografia?



- 2** En Roger guarda en àlbums una part de les seves fotografies. Cada àlbum té 35 pàgines, i a cada pàgina hi caben 3 fotos. Si ja ha omplert 84 àlbums, quantes fotografies té guardades?

Resposta: fotografies

- 3** En Roger guarda els àlbums a les prestatgeries d'una habitació. Cada prestatgeria fa 1 m d'amplada i 2,5 m d'alçària.

- 3.1** Quina superfície té cada prestatgeria?

Resposta: m²

- 3.2** Si la paret de l'habitació té una superfície de 15 m², quantes prestatgeries caben a cada paret de l'habitació?

Resposta: prestatgeries

- 4** Aquesta setmana, en Roger ha fet reportatges fotogràfics sobre diferents festes populars. El dilluns va fer 180 fotografies; el dimarts, 47; el dimecres, 250; el dijous, 78; el divendres, 306; el dissabte, 254, i el diumenge en va fer 56.

- 4.1** Ordena els dies de la setmana segons el nombre de fotografies que va fer, de menys fotografies a més.

..... < < < < <

- 4.2** Quina diferència de fotografies hi ha entre el dia que n'ha fet més i el que n'ha fet menys?

Resposta: fotografies

- 4.3** Quins dos dies de la setmana hi ha menys diferència entre el nombre de fotografies fetes?

Resposta: i

- 4.4** Quantes fotografies ha fet de mitjana en un dia aquesta setmana?

Resposta: fotografies



COMPRAR UN COTXE. La Lídia vol comprar-se un cotxe de segona mà. N'ha vist quatre d'interessants: un de color verd que té 143.067,5 km; un de color gris que en té 68.972,25; un de color negre que té 56.317,32 km, i un monovolum que porta recorreguts 20.899,12 km.

- 1 Ordena el quilometratge de cada cotxe de més quilòmetres a menys:

..... > > >

- 2 La xifra 56.000 km correspon a l'arrodoniment a les unitats de miler dels quilòmetres que ha recorregut:

☐ a el cotxe verd

☐ c el cotxe negre

☐ b el cotxe gris

☐ d el monovolum

- 3 Arrodoneix a les centenes els quilòmetres que ha recorregut el cotxe gris:

Resposta: km

- 4 Quants quilòmetres de mitjana han recorregut els cotxes?

Resposta: km

- 5 Finalment, la Lídia decideix comprar-se el monovolum, que val 6.700 €. Pel seu cotxe vell li descompten 2.400 €. Fa un primer pagament de 1.000 € i paga la resta en terminis de 300 € al mes.

5.1 Durant quants mesos pagarà el cotxe?

Resposta: mesos

5.2 Si la Lídia compra el cotxe el gener de 2013, quin mes i quin any pagarà l'últim termini?

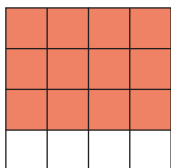
Resposta:



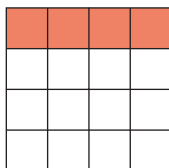
CASAL D'ESTIU. L'Emma i el seu germà Armand van a un casal d'estiu durant el mes de juliol.

- 1 El primer dia pinten un mural entre tots els nens i nenes. L'Emma, que és de les més grans del casal, pinta $\frac{4}{16}$ del mural. Quina d'aquestes representacions correspon a la fracció $\frac{4}{16}$?

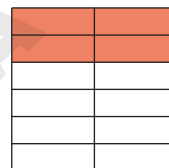
☐ a



☐ b



☐ c



- 2 Els dimarts i els dijous els nens i nenes del casal van a la piscina. Hi arriben a dos quarts d'onze del matí, es banyen i juguen dues hores i mitja. Tenen 75 minuts per dinar i fer un descans, després del qual tornen caminant al casal (aquest trajecte dura un quart d'hora). A quina hora arriben al casal?

Resposta:

- 3 A la piscina on van l'Emma i l'Armand hi fan diferents activitats. En aquesta taula es mostren les més populars.

activitat	nombre de nens
piscina de bombolles	4
trampolí	13
piscina petita	7
jocs amb pilotes	8
tobogan	10

- 3.1 Quina és l'activitat preferida pels nens i nenes del casal?

Resposta:

- 3.2 En estadística, quin nom rep el valor que més es repeteix en una mostra?

☐ a freqüència

☐ b estadística

☐ c moda

- 3.3 Si $\frac{2}{6}$ dels infants del casal són nens, la fracció que correspon a les nenes és:

☐ a $\frac{4}{6}$

☐ b $\frac{3}{6}$

☐ c $\frac{5}{6}$



Matemàtiques

Prova de Competències Bàsiques

Educació Primària. Cicle Superior