

Matemàtiques

Dossier de problemes i càlcul

Treball d'estiu

Nom:

Problemes

1- En una granja hi ha 280 gallines ponedores. Cadascuna posa dos ous al dia. Si cada ou pesa 30 grams. Quants **quilos** pesaran tots els ous posats al cap d'una setmana?

2- Cada vegada que ens dutxem consumim uns 95L d'aigua. Quants **hectolitres** d'aigua consumim en un mes si ens dutxem cada dia (considerant que un mes té 30 dies)? I en un any?

3- L'Aïna va comprar per als seus nebots 4 samarretes iguals i una càmera de fotos. La càmera li va costar 69,90€ i en total va pagar 105,50€. Quin era el preu de cada samarreta?

4- Un rotlle té 12,5 m de corda. La Júlia en talla 3,5 m i, després, 4m. Quants metres de

corda queden?

5- La Mercè vol folrar la part externa del seu estoig amb un plàstic. Fixa't en els dos folres que han tallat i tria'n el que cobrirà tota la superfície de l'estoig. Explica perquè l'has triat.

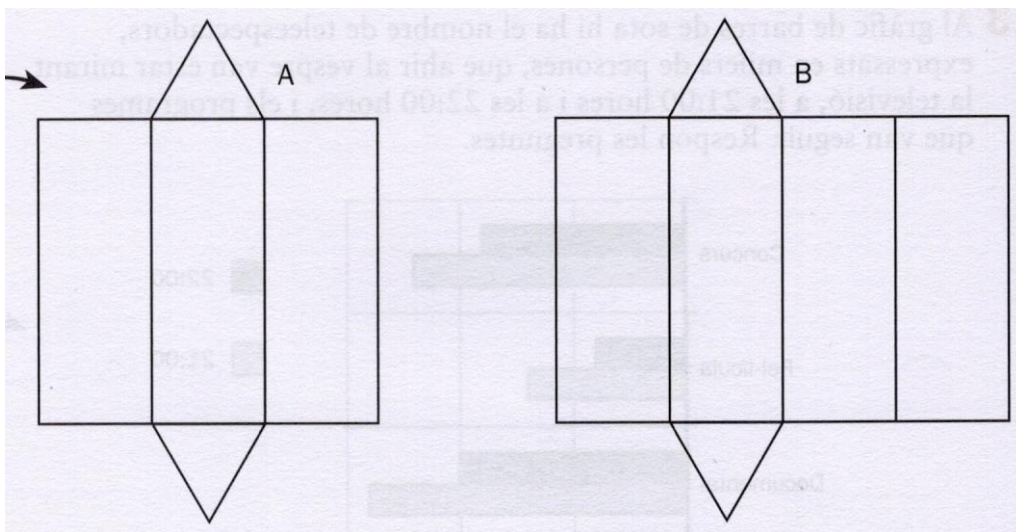
El folre correcte és el folre perquè

.....

.....

Pinta aquest elements al patró correcte:

- Les bases de color blau.
- Les arestes de color verd.
- Les cares laterals de color rosa.



- Els vèrtexs amb un punt negre.
- Les arestes bàsiques de color vermell.

Ara dibuixa tu el desenvolupament d'un cub.

6- Per celebrar un torneig d'escacs, a la plaça del poble es dibuixarà el tauler més gran possible. Les dimensions de la plaça són 40 metres d'amplada per 55 metres de llargada, i la distància a l'Ajuntament és de 200 metres.

Respon les preguntes:

Quines són les dimensions del tauler més gran que es pot dibuixar a la plaça?

.....

Quants pots de pintura de cada color hauran de comprar, si cada pot permet pintar 16 caselles?

.....

.....

Quina és la superfície total del tauler?

La superfície és m²

Quina és la superfície total pintada de negre?

La superfície pintada de negre és m²

Quina és la superfície total pintada de blanc?

La superfície pintada de blanc és m²

La trampa d'aquest problema és

7- En una classe el 25% dels alumnes té un gos, el 15% té un gat i el 65% no té ni gos ni gat. Segons aquestes dades, pots assegurar que en aquesta classe hi ha alumnes que tenen tots dos animals? Perquè?

8- La Irene ha fet 5 collarets iguals amb 75 boletes. Quantes boletes necessita per fer 7 collarets iguals? Quants collarets iguals pot fer amb 225 boletes?

9- Un avió té 250 places. El 8% de les places són de primera classe i la resta de classe turista. Quantes places hi ha de cada tipus? Quin % de places són de classe turista?

10- Un automòbil pesa 1.030 kg, però amb el pes del conductor, passatgers i equipatge pot arribar a un pes màxim total autoritzat de 1.500 kg. Sabem que aquest vehicle transporta 5 passatgers amb masses de 67 Kg, 82 kg , 73 kg, 56 kg i 64 kg, quina és el pes que pot carregar com a equipatge?

11- En un partit un jugador de bàsquet ha aconseguit encistellar 6 triples, 8 cistelles de 2 punts i 5 tirs lliures.

Quants punts ha anotat en total el jugador?

Quantes cistelles no han sigut tirs lliures?

Quants punts ha obtingut amb els triples?

Càlcul

1- Col·loca i calcula:

$8,916 + 4587,2 + 71,49 =$	$632,8 + 93 + 9,708 =$
$40 - 27,39 =$	$31,015 - 8,93 =$
$3846,47 \times 5,9 =$	$937,72 \times 23,7 =$

$6382,51 : 54 =$	$725632 : 82,7 =$

2- Calcula les sumes i restes següents i si pots simplifica el resultat:

a) $1/2 + 3/2 =$

b) $2/5 + 4/5 =$

c) $3/8 + 1/8 =$

d) $5/9 + 1/9 =$

e) $5/2 - 3/2 =$

f) $7/5 - 3/5 =$

g) $3/4 - 1/4 =$

h) $5/3 - 1/3 =$

i) $4/5$ de $55 =$

j) $\frac{3}{8}$ de 200=

3. Resol els següents problemes de fraccions

a) La Maria i en Marcel estant menjant una pizza.

La Maria ha pres un cinquè de pizza i el Marcel n'ha pres dos cinquens.

Quina part de pizza s'han menjat entre els dos?

Quanta n'ha sobrat?

b) Viatges en un tren, has fet un terç del trajecte ($\frac{1}{3}$) i en cotxe has fet un quart del trajecte ($\frac{1}{4}$).

En quin transport creus que has fet el recorregut més llarg? Justifica la resposta

c) A la teva classe sou 30 alumnes. La $\frac{1}{2}$ dels companys tenen dos germans, $\frac{2}{5}$ tenen només un germà i la resta no tenen germans.

Quants alumnes tenen 2 germans?

Quants alumnes tenen un germà?

Quants no en tenen cap?