

Realitza els següents problemes.

- Uns agricultors es reparteixen una collita de 4800 kg de cereals. El primer se n'emporta dues cinques parts, el segon, el 25% i el tercer, la resta.

Quin tant per cent del total s'emporta el primer agricultor?

Quina fracció del total rep el segon agricultor?

Quants kilograms de cereals s'emporta cada agricultor?

1r agricultor

2n agricultor

3r agricultor

Quina fracció del total rep el tercer agricultor?

Un excursionista ha caminat durant 2 hores i 45 minuts. En total, ha recorregut 13,75 km a una velocitat mitjana de 5 km/h.

Quants metres ha caminat en total?

Quants decàmetres són?

Quants centímetres?

Quantes hores ha estat caminant en total? Expressau el resultat amb dos decimals.

Quants minuts són?

Quants segons?

Per a fer un pa de mig kilogram necessitem 250 ml d'aigua, 30 g de margarina, 450 g de farina blanca, 10 g de sal i 30 g de llevat.

Quina quantitat de farina necessitem per a fer dos pans d'un kilogram?

Si disposem de 180 g de llevat, i disposem de prou quantitat dels altres ingredients, quants kilograms de pa podem fer?

Si comprem la farina a 1,40€/kg, quant ens costarà la farina necessària per a fer 3 kilograms de pa?

Tres paletes han enrajolat una galeria i han cobrat un total de 1 260 €. L'Albert ha rebut dues cinques parts del total, en Bernat el 35 % del total i en Carles el que queda.

Quants diners ha rebut cadascú?

Albert:

Bernat:

Carles:

Quin percentatge del total ha rebut l'Albert?

Quina fracció del total ha rebut en Bernat? Expressen el resultat com a fracció irreductible.

Calculeu:

$$\frac{2}{5} \text{ de } 125 \text{ kg} =$$

$$\frac{3}{4} \text{ de } 16 \text{ €} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{10} =$$

Els ingredients per a fer tallarines amb salsa parmesana per a 4 persones són els següents:

- 8 cL d'oli
- 80 g de formatge parmesà ratllat
- 500 mL de nata líquida
- 600 g de tallarines

Si en comptes de fer la recepta per a 4 persones la volem fer per a 3, quines són les quantitats que necessitarem?

Oli

Formatge parmesà ratllat

Nata líquida

Tallarines

Per a la gent que li agrada molt el formatge, es podria afegir un 30 % més de parmesà a la recepta per a 4 persones. Quina quantitat de formatge hi posaríem en aquest cas?

L'Anna, en Pere i l'Alejandro han agafat, respectivament, $\frac{1}{5}$, $\frac{4}{15}$ i $\frac{1}{3}$ d'un joc de construcció de 270 peces.

Quina fracció de les peces s'han quedat entre tots tres?

Fracció irreductible

Quina fracció de les peces han deixat per a la germana petita d'en Pere?

Fracció irreductible

Quantes peces s'ha quedat cadascun dels quatre?

Anna

Pere

Alejandro

Germana petita d'en Pere

La Roser vol guardar 48 bombons en capsas iguals de manera que totes les capsas estiguin plenes i no sobri cap bombó. De quines capacitats poden ser les capsas si han de complir totes aquestes condicions?

Ordena de més petit a més gran

Es barregen 15 litres d'un oli de qualitat superior, que val 3,8 €/L, amb 12 litres d'un altre oli, de qualitat inferior, que té un preu de 2,64 €/L.

Quin és el cost de l'oli de qualitat superior i el cost de l'oli de qualitat inferior que aboquem a la barreja?

Cost de l'oli de qualitat superior:

Cost de l'oli de qualitat inferior:

Quants litres tindrà la barreja i quin serà el seu cost total?

Litres de barreja:

Cost de la barreja:

Quin serà el preu per litre de l'oli de la barreja?

Uns quants supermercats han decidit fer ofertes d'alguns articles. Relacioneu cadascuna de les ofertes següents amb el tant per cent de descompte corresponent.

OFERTES	% DESCOMPTE
3x2 Paga'n 2 i et regalem el 3r	
El segon article surt a meitat de preu	
2x1. El segon article sur de franc	
4x3 Paga'n tres i et regalem el quart	