

1 Vergelijk lijnstuk (AB) met lijnstuk (CD).



[AB] verhoudt zich tot (CD) zoals 1 tot 5.

[CD] verhoudt zich tot (AB) zoals 5 tot 1.

2 Om één liter soep te koken gebruik ik twee bouillonblokjes.
Noteer in breukvorm de verhouding tussen het aantal bouillonblokjes en het aantal liter soep.

$$\frac{2}{1}$$

Noteer de ontbrekende getallen in de tabel die de verhouding weergeven.

Aantal bouillonblokjes	<u>2</u>	4	10	14
Aantal liter soep	<u>1</u>	2	5	7

3 Moeder heeft één liter soep gekookt.
Ieder lid van het gezin krijgt een gelijke portie. Het gezin bestaat uit vader, moeder en twee kinderen.

Noteer in breukvorm welk deel vader krijgt. $\frac{1}{4}$

4 De vereniging 'Jong en Vrolijk' houdt zijn jaarlijkse tombola. De leden zijn er in geslaagd alle gedrukte 600 loten te verkopen.
Er zijn 20 prijzen, waaronder één hoofdprijs: een televisietoestel.
Vul in.

Ik koop 1 lot.

De kans dat ik een prijs win is 1 op 30, of $\frac{1}{30}$

De kans dat ik de hoofdprijs win is 1 op 600, of $\frac{1}{600}$

Ik koop 5 loten.

De kans dat ik een prijs win is 1 op 6, of $\frac{1}{6}$

De kans dat ik de hoofdprijs win is 1 op 120, of $\frac{1}{120}$

5

Om jam te maken neem je vier delen vruchten en zes delen suiker.

Noteer de eenvoudigste breuk.

- Hoeveel suiker heb je nodig om 1 kg jam te bereiden? $\frac{3}{5}$ kg
- Hoeveel vruchten heb je nodig om 1 kg jam te bereiden? $\frac{2}{5}$ kg
- Hoeveel suiker heb je nodig om een halve kg jam te bereiden? $\frac{3}{10}$ kg
- Hoeveel vruchten heb je nodig om een halve kg jam te bereiden? $\frac{1}{5}$ kg

6

Stevige mortel stel je als volgt samen:

- water gemengd met een kleefstof,
- twee scheppen zavel,
- een schep fijn rijnzand,
- een schep cement.

Alle materialen verkoopt men in zakken van 50 kg.

Hoeveel zakken zavel of cement moet ik kopen voor elke zak cement of zavel?

Noteer de verhoudingen.

Cement	4	5	12	20
Zavel	8	10	24	40

Hoeveel zakken zavel moet ik kopen voor elke zak rijnzand?

Zavel	2	4	10	20
Rijnzand	1	2	5	10

7

Het rapport van Vera. Op het rapport van Vera staan de resultaten in percent. Bereken hoeveel punten ze had op haar toetsen.

Vak	Percent	Op 100	Toets
Nederlands	68 %	68 /100	34 /50
Wiskunde	40 %	40 /100	8 /20
W.O.	60 %	60 /100	15 /25

8

Het rapport van Bert. Op het rapport van Bert staan de resultaten in punten. Bereken hoeveel punten hij op zijn rapport heeft.

Vak	Toets	Rapportpunten
Nederlands	43/50	172 /200
Wiskunde	32,5/50	97,5 /150
W.O.	18/20	81 /90



Rozijnenbrood bakken

Voor twee broden heb je nodig: 500 g bloem, 100 g boter, 300 g rozijnen, 15 g suiker, 100 g zout, 50 g citroenrasp en 25 g gist.

Noteer de verhouding zo eenvoudig mogelijk.

	2 broden	1 brood	3 broden	steeds op
300 500 rozijnen bloem	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}$	3 op 5
25 500 gist bloem	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{20}$	1 op 20



Noteer de verhouding als de eenvoudigste breuk.

per 100 g	Gewone jam	Effi jam (dieet)	Natrena jam (dieet)
suiker	60 g	40 g	30 g
vruchten	36 g	50 g	35 g
overige (geleermiddel, citraenzuur, enz.)	4 g	10 g	35 g
<u>vruchten</u> suiker	$\frac{36}{60} = \frac{3}{5}$	$\frac{50}{40} = \frac{5}{4}$	$\frac{35}{30} = \frac{7}{6}$
<u>suiker</u> totaal	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{10}$
<u>vruchten</u> totaal	$\frac{9}{25}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{20}$



Noteer de verhouding met de kleinst mogelijke natuurlijke getallen.

3 op 6 = 1 op 2

20 op 30 = 2 op 3

5 op 10 = 1 op 2

12 op 18 = 2 op 3

4 op 10 = 2 op 5

1 tot 5 verhouden zich als 3 tot 15.

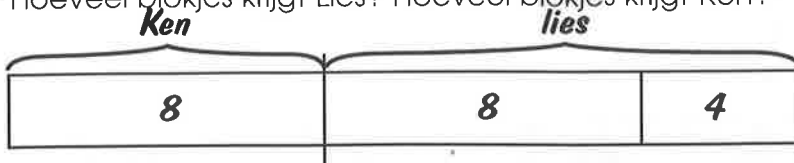
2 tot 12 verhouden zich als 8 tot 48.

5 tot 4 verhouden zich als 50 tot 40.

4 tot 5 verhouden zich als 16 tot 20.



Verdeel 20 blokjes onder Lies en Ken. Lies krijgt 4 blokjes meer dan Ken. Hoeveel blokjes krijgt Lies? Hoeveel blokjes krijgt Ken?

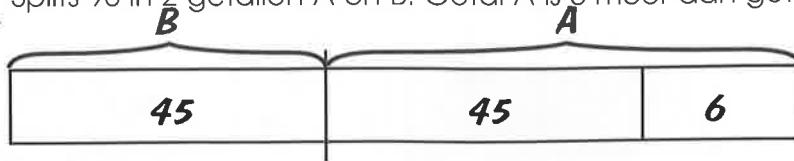


Lies krijgt 12

Ken krijgt 8



Split 96 in 2 getallen A en B. Getal A is 6 meer dan getal B.

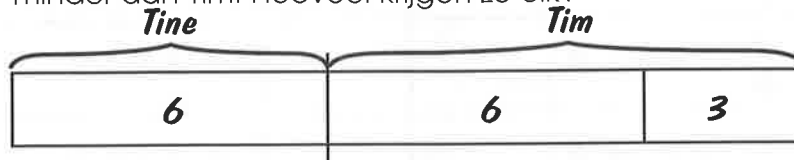


Getal A is 51

Getal B is 45



Opa verdeelt zakgeld onder Tim en Tine. Hij geeft 15 euro. Tine krijgt 3 euro minder dan Tim. Hoeveel krijgen ze elk?



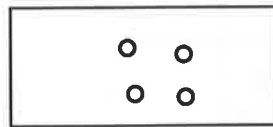
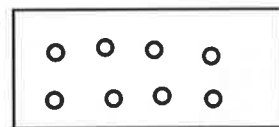
Tine krijgt 6

Tim krijgt 9



Vandaag

Gisteren



Op twee dagen heeft Yves 12 knikers gewonnen.

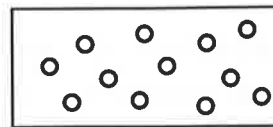
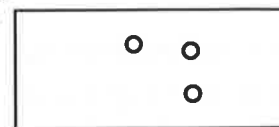
Vandaag heeft hij er 2 keer zoveel gewonnen als gisteren.

Gisteren won Yves 4 knikers en vandaag won hij 8 knikers.



Rode ploeg

Gele ploeg



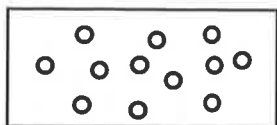
In een handbalwedstrijd scoorde men in het totaal 15 doelpunten.

De gele ploeg maakte 4 maal zoveel doelpunten als de rode ploeg.

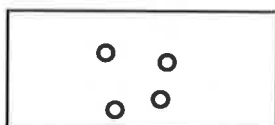
De gele ploeg maakte 12 doelpunten. De rode ploeg maakte 3 doelpunten.

6

Anke



Maarten



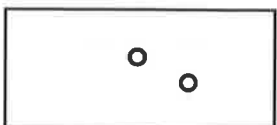
Maarten en zijn zus Anke zijn samen : **16**..... jaar.

Anke is **3**..... maal zo oud als haar broer. Hoe oud is elk?

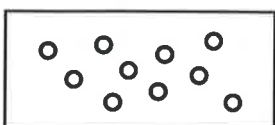
Maarten is **4**..... jaar en Anke is **12**..... jaar.

7

Dictee



Vraagstukken



Voor dictee en vraagstukken samen heeft Nico **12**..... punten.

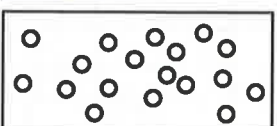
Voor vraagstukken haalde hij **5**..... maal zoveel punten als voor dictee.

Hoeveel punten behaalde hij?

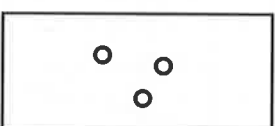
Voor dictee behaalde hij **2**..... punten, voor vraagstukken **10**..... punten.

8

Strips



Leesboeken



Eva leest veel, vooral **strips**.....

In het totaal heeft ze deze week **21**..... boeken gelezen.

Ze las **6**..... keer meer strips dan leesboeken. Hoeveel las ze van elk?

Ze las **18**..... strips en **3**..... leesboeken.

Los de volgende vraagstukjes op in je ruitjesschrift.

9

Verdeel 15 snoepjes tussen Ivo en Mia. Mia krijgt tweemaal zoveel snoepjes als Ivo. Hoeveel snoepjes krijgt ieder?

Mia krijgt 10 snoepjes en Ivo krijgt er 5......

10

Verdeel 15 knikkers tussen Diana en Herman. Herman krijgt 3 knikkers meer dan Diana.

Hoeveel knikkers krijgt Diana? Hoeveel knikkers krijgt Herman?

Herman krijgt 9 knikkers en Diana krijgt 6 knikkers......

11

Eva en Petra doen boodschappen. Ze mogen cadeautjes kopen. Mama verdeelt 20 euro zo dat Eva, die ouder is, drie keer zoveel krijgt als Petra. Hoeveel krijgt elk?

Eva krijgt 15 euro en Petra krijgt 5 euro......