

1

Lees, kleur en los op.



Er zijn 15 hokjes. Kleur er eerst $\frac{1}{3}$ van en daarna $\frac{1}{5}$ in een andere kleur.

Hoeveel hokjes heb je gekleurd? 8 van de 15 hokjes

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \frac{5}{15} + \frac{3}{15} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{8}{15} + \frac{7}{15} = 1$$

$$1 - \frac{8}{15} = \frac{7}{15}$$

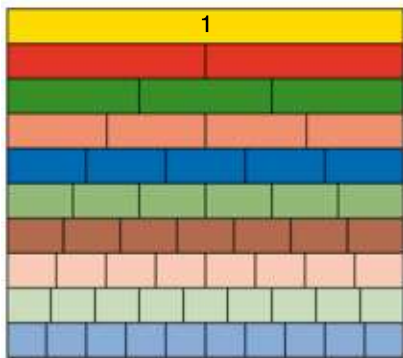


Er zijn 20 schijfjes. Kleur er eerst $\frac{1}{2}$ van en doorstreep daarna $\frac{1}{4}$ bij de gekleurde.

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

2

Kijk naar de breukenladder en vul in.



$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \frac{5}{10} - \frac{4}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{4}{6} + \frac{3}{6} = \frac{7}{6}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{4}{9} = \frac{3}{9} + \frac{4}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{7}{10} + \frac{1}{5} = \frac{7}{10} + \frac{2}{10} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{8} = \frac{4}{8} - \frac{3}{8} = \frac{1}{8}$$

3

Los op.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{1}{2} = \frac{7}{10} - \frac{5}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} = 1$$

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{20} + \frac{17}{20} = 1$$

$$1 - \frac{5}{14} = \frac{9}{14}$$

4

Lees en los op. Schrijf de breuken eerst zo eenvoudig mogelijk. Vereenvoudig ook de uitkomsten tot hun eenvoudigste vorm.

a) Vermeerder $\frac{9}{12}$ met $\frac{5}{10}$. $\frac{9}{12} + \frac{5}{10} = \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4} (= 1 \text{ (en)} \frac{1}{4})$

b) Verminder $\frac{45}{100}$ met $\frac{1}{5}$. $\frac{45}{100} - \frac{1}{5} = \frac{9}{20} - \frac{1}{5} = \frac{9}{20} - \frac{4}{20} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$

c) Bereken het verschil tussen $\frac{5}{3}$ en $\frac{9}{15}$. $\frac{5}{3} - \frac{9}{15} = \frac{25}{15} - \frac{9}{15} = \frac{16}{15} (= 1 \text{ (en)} \frac{1}{15})$

d) $\frac{10}{15} + \frac{7}{9} + \frac{12}{18} = \frac{2}{3} + \frac{7}{9} + \frac{2}{3} = \frac{6}{9} + \frac{7}{9} + \frac{6}{9} = \frac{19}{9} (= 2 \text{ (en)} \frac{1}{9})$

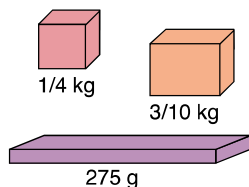
5

Kijk, lees en los op.



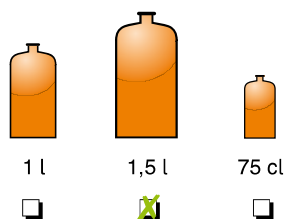
Hoe groot is het verschil in lengte tussen beide latten?

$$\frac{3}{5} \text{ m} - \frac{1}{2} \text{ m} = \frac{6}{10} \text{ m} - \frac{5}{10} \text{ m} = \frac{1}{10} \text{ m (of 10 cm)}$$



Hoeveel bedraagt het gewichtsverschil tussen het zwaarste en het lichtste pak?

$$\frac{3}{10} \text{ kg} - \frac{1}{4} \text{ kg} = \frac{6}{20} \text{ kg} - \frac{5}{20} \text{ kg} = \frac{1}{20} \text{ kg (of 50 g)}$$



Je wil $\frac{3}{4}$ l fruitsap en $\frac{1}{2}$ l fruitsap in dezelfde fles gieten.
Kruis aan welke fles je gebruikt. Leg uit waarom.

$$\frac{3}{4} \text{ l} + \frac{1}{2} \text{ l} = \frac{3}{4} \text{ l} + \frac{2}{4} \text{ l} = \frac{5}{4} \text{ l (of 1,25 l)}$$

$\frac{5}{4}$ l is meer dan 1 l. Er is maar 1 fles waar 1,25 l in kan.

6

Los op. Je mag met breuken en kommagetallen werken.

$$1 \text{ m} + \frac{3}{4} \text{ m} = \frac{4}{4} \text{ m} + \frac{3}{4} \text{ m} = \frac{7}{4} \text{ m}$$

$$1 \text{ kg} - \frac{4}{5} \text{ kg} = \frac{5}{5} \text{ kg} - \frac{4}{5} \text{ kg} = \frac{1}{5} \text{ kg}$$

$$\frac{1}{2} \text{ l} - \frac{1}{4} \text{ l} = \frac{2}{4} \text{ l} - \frac{1}{4} \text{ l} = \frac{1}{4} \text{ l}$$

$$1,5 \text{ m} + \frac{7}{10} \text{ m} = \frac{15}{10} \text{ m} + \frac{7}{10} \text{ m} = \frac{22}{10} \text{ m}$$

$$0,5 \text{ kg} - \frac{1}{8} \text{ kg} = \frac{4}{8} \text{ kg} - \frac{1}{8} \text{ kg} = \frac{3}{8} \text{ kg}$$

$$\text{anderhalve l} + \frac{3}{4} \text{ l} = \frac{3}{2} \text{ l} + \frac{3}{4} \text{ l} = \frac{6}{4} \text{ l} + \frac{3}{4} \text{ l} = \frac{9}{4} \text{ l}$$

$$3 \text{ m} - \frac{3}{2} \text{ m} = \frac{6}{2} \text{ m} - \frac{3}{2} \text{ m} = \frac{3}{2} \text{ m}$$

$$\frac{3}{4} \text{ kg} + \frac{75}{100} \text{ kg} = \frac{3}{4} \text{ kg} + \frac{3}{4} \text{ kg} = \frac{6}{4} \text{ kg} = \frac{3}{2} \text{ kg}$$

$$0,9 \text{ l} - \frac{2}{5} \text{ l} = \frac{9}{10} \text{ l} - \frac{4}{10} \text{ l} = \frac{5}{10} \text{ l} = \frac{1}{2} \text{ l}$$

$$0,75 \text{ m} + \frac{1}{2} \text{ m} = \frac{3}{4} \text{ m} + \frac{1}{2} \text{ m} = \frac{3}{4} \text{ m} + \frac{2}{4} \text{ m} = \frac{5}{4} \text{ m}$$

7

Lees en los op.

Het gezin Liessens gaat op reis naar Portugal.

De eerste dag leggen ze $\frac{2}{5}$ en de tweede dag $\frac{1}{4}$ van de totale afstand af.

V Welk deel van de afstand moeten ze de derde dag nog afleggen?

B

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{4} = \frac{8}{20} + \frac{5}{20} = \frac{13}{20}$$

$$1 - \frac{13}{20} = \frac{7}{20}$$



A De derde dag moeten ze nog $\frac{7}{20}$ van de afstand doen.

OK

1 Los op. Hou rekening met de komma!

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|-----|
| 9 | 1 | 7 | 9 | 1 | 217 |
| 8 | 6 | 8 | | | |
| <hr/> | | | | | |
| | 4 | 9 | 9 | | 423 |
| <hr/> | | | | | |
| | 4 | 3 | 4 | | |
| <hr/> | | | | | |
| | | 6 | 5 | 1 | |
| <hr/> | | | | | |
| | | 6 | 5 | 1 | |
| <hr/> | | | | | |
| | | | | 0 | |

| | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|------|
| 1 | 0 | 6 | 8 | 9 | 6 | 408 |
| | 8 | 1 | 6 | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| | 2 | 5 | 2 | 9 | | 26,2 |
| <hr/> | | | | | | |
| | 2 | 4 | 4 | 8 | | |
| <hr/> | | | | | | |
| | | | 8 | 1 | 6 | |
| <hr/> | | | | | | |
| | | | 8 | 1 | 6 | |
| <hr/> | | | | | | |
| | | | | | 0 | |

| | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|-------|
| 1 | 1 | 6 | 9 | 6 | 4 | 361 |
| 1 | 0 | 8 | 3 | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| | | 8 | 6 | 6 | | 0,324 |
| <hr/> | | | | | | |
| | | 7 | 2 | 2 | | |
| <hr/> | | | | | | |
| | | 1 | 4 | 4 | 4 | |
| <hr/> | | | | | | |
| | | 1 | 4 | 4 | 4 | |
| <hr/> | | | | | | |
| | | | | | 0 | |

2 Gebruik rekenvoordelen. Controleer met de zakrekenmachine.



| | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|------|
| 2 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 146 |
| 1 | 4 | 6 | | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| | 7 | 3 | 0 | | | 1500 |
| <hr/> | | | | | | |
| | 7 | 3 | 0 | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| | | | 0 | | | |

| | | | | | |
|-------|---|---|---|---|-----|
| 8 | 2 | 2 | 4 | 0 | 600 |
| 6 | 0 | | | | |
| <hr/> | | | | | |
| | 2 | 2 | 2 | | 137 |
| <hr/> | | | | | |
| | 1 | 8 | 0 | | |
| <hr/> | | | | | |
| | | 4 | 2 | 4 | |
| <hr/> | | | | | |
| | | 4 | 2 | 0 | |
| <hr/> | | | | | |
| | | | | 4 | |

De rest is
4 T of 40.

| | | | | | | |
|-------|---|---|---|---|---|-------|
| 2 | 6 | 0 | 9 | 7 | 5 | 275 |
| 2 | 4 | 7 | 5 | | | |
| <hr/> | | | | | | |
| | 1 | 3 | 4 | 7 | | 0,949 |
| <hr/> | | | | | | |
| | 1 | 1 | 0 | 0 | | |
| <hr/> | | | | | | |
| | | 2 | 4 | 7 | 5 | |
| <hr/> | | | | | | |
| | | 2 | 4 | 7 | 5 | |
| <hr/> | | | | | | |
| | | | | | 0 | |

3 Schat eerst en los de oefeningen dan op een apart blad op. Vergelijk je oplossing met je schatting.

78 351 : 123 Ik schat: bv. ruim 600

Ik bereken. → 78 351 : 123 = 637

1206,5 : 295 Ik schat: bv. iets meer dan 4
(tot op 0,01)

Ik bereken. → 1206,50 : 295 = 4,08

3618 : 345 Ik schat: bv. tussen 10 en 11
(tot op 0,001)

Ik bereken. → 3618,000 : 345 = 10,486

4 Bereken de prijs per persoon (tot op 1 cent). Maak de bewerking op een apart blad.

De mutualiteit organiseert een vakantieverblijf aan zee voor een groep van 128 mindervaliden. De totale kostprijs bedraagt 44 580 euro.

V Bereken de kostprijs per persoon.

B 44 580,00 : 128 = 348,28

A De kostprijs per persoon is 348,28 euro. OK

1 Noteer in elke driehoek de passende letters.

a De zijden zijn alle drie even lang.
 b Twee van de drie zijden zijn even lang.
 c Er zijn drie verschillende zijden.
 d Er zijn drie scherpe hoeken.
 e Er is één rechte hoek.
 f Er is één stompe hoek.

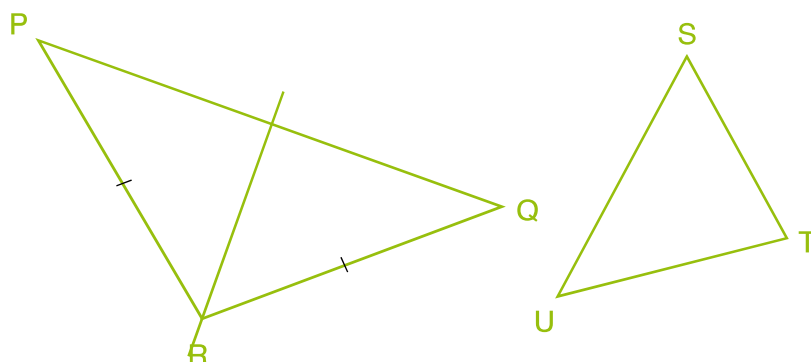
2 Teken de gevraagde driehoeken.

Driehoek JKL is rechthoekig.
 \hat{J} meet 50° .

Driehoek MNO is scherphoekig. Hij heeft 2 gelijke zijden die 5 cm lang zijn.

3 Teken de driehoeken PQR en STU. Benoem ze naar de zijden en de hoeken.

| | zijden | 3 gelijke | 2 gelijke | 3 ongelijke |
|-------------------------|--------|-----------|-----------|-------------|
| hoeken | | | | |
| (2 scherpe en) 1 stompe | | | PQR | |
| (2 scherpe en) 1 rechte | | | | |
| 3 scherpe | | | | STU |



Driehoek PQR is stomphoekig
 en gelijkbenig.
 Driehoek STU is scherphoekig
 en ongelijkzijdig / ongelijkbenig

4 Teken waar het kan de symmetrieassen in deze 7 driehoeken.

Welke driehoek heeft 3 symmetrieassen? DEF



1

Lees en los op.

Mauro heeft pas zijn diploma behaald en vooraleer hij aan het werk gaat, wil hij een mooie reis naar Portugal maken. Hij leent daarvoor 900 euro tegen een jaarlijkse rentevoet van 6%. Hij wil die som, samen met de intrest, na 1 jaar terugbetalen.

V Hoeveel zal Mauro na 1 jaar moeten terugbetalen?

G 900 euro tegen 6% 1 jaar

S $6\% \text{ van } 900 = 9 \times 6 = 54$

B $900 + 54 = 954$



A Mauro zal 954 euro moeten terugbetalen.

OK

2

Lees en los op.

Ine wil een nieuwe caravan van 28 500 euro kopen. Voor haar oude caravan kan ze nog 9000 euro krijgen. Op haar spaarrekening had ze op 1 januari van vorig jaar 18 700 euro staan. Ze heeft vorig jaar niets kunnen sparen, maar kreeg 4% rente op haar rekening.

V Had Ine op 1 januari van dit jaar al voldoende spaargeld? Hoeveel had ze over of te weinig?

S $4\% \text{ van } 18\,700 = 4 \times 187 = 748$

B $18\,700 + 748 = 19\,448$

$19\,448 + 9000 = 28\,448$

$28\,448 < 28\,500$

$28\,500 - 28\,448 = 52$

A Ine had nog niet voldoende spaargeld.

Ze had nog 52 euro te weinig.

OK



3

Lees en los op.

Amélie koopt een laptop van 1500 euro om mee te nemen op reis. Ze leent het volledige bedrag tegen een rentevoet van 7% en wil dat bedrag na 1 jaar terugbetalen. Ze werkt daarvoor twee weekends per maand en ze verdient gemiddeld 65 euro per weekend.



V Hoeveel heeft Amélie nog te weinig verdiend om de laptop volledig te kunnen afbetalen?

B $7\% \times 1500 = 7 \times 15 = 105$

S $1500 + 105 = 1605$

$12 \times 2 = 24$

$24 \times 65 = 1560$

$1605 - 1560 = 45$

$1605 > 1560$

A Amélie heeft nog 45 euro te weinig.

OK

4

Lees en los op.

Luca gaat met een groepje vrienden op reis naar Rome. Hij leent daarvoor een bedrag van 1400 euro tegen een rentevoet van 6,5% om de reis en de reiskosten te betalen.



V Wat is het voordeligst: na 1 jaar alles terugbetalen of maandelijks 130 euro betalen?

G 1400 euro, 6,5%, 1 jaar 12 x 130 euro

B $6,5\% \times 1400 = 6,5 \times 14 = 91$

S $1400 + 91 = 1491$

$12 \times 130 = 1300 + 260 = 1560$

$1560 > 1491$

A Het is het voordeligst om alles na 1 jaar af te betalen.

OK

5

Lees en los op.



Mirthe koopt tijdens de koopjesperiode een set valiezen van 950 euro. Ze krijgt 40% korting.

V Hoeveel moet Mirthe voor die valiezen betalen?

B $40\% \times 950 = 4 \times 95 = 380$

$950 - 380 = 570$

A Mirthe moet 570 euro betalen.

OK

6

Lees, stel zelf een vraag en los ze op.

Op een gewone zomerdag verkoopt Lisa gemiddeld 800 ijsjes.
Door het minder goede weer verkoopt ze er vandaag 45% minder.

V Hoeveel ijsjes verkoopt Lisa vandaag?

B $100\% - 45\% = 55\%$

S $55\% \text{ van } 800 = 8 \times 55 = 440$

A Lisa verkoopt vandaag 440 ijsjes.



OK

7

Lees en los op.



Alpinisme is een gevaarlijke sport.

De weersomstandigheden maken het soms extra gevaarlijk. In de Alpen kwamen vorig jaar 20% meer klimmers om het leven dan het jaar voordien, toen er 35 slachtoffers waren.

V Hoeveel slachtoffers waren er vorig jaar?

B $20\% \text{ van } 35 = 1/5 \text{ van } 35 = 7$

S $35 + 7 = 42$

A Er waren vorig jaar 42 slachtoffers.

OK

8

Lees en los op.

Rayan en zijn neef Mohamed, die in Tunesië woont, sturen e-mails naar elkaar. Ze vergelijken zo wel eens hun spaarrekeningen. Op 1 januari heeft Rayan 1400 euro en Mohamed 900 euro. Ze kunnen gedurende het jaar niets sparen en op 31 december hebben ze respectievelijk 1449 euro en 936 euro.

V Wie kreeg de hoogste rentevoet? Hoeveel bedroeg die?

G Rayan 1400 euro Mohamed 900 euro

S $1449 - 1400 = 49$

$936 - 900 = 36$

B $1\% \text{ van } 1400 = 14$

$1\% \text{ van } 900 = 9$

$49 = 14 + 14 + 14 + 7 \rightarrow 3,5\%$

$36 = 4 \times 9 \rightarrow 4\%$

A Mohamed kreeg de hoogste rentevoet, namelijk 4%.

OK



1 Lees en los op.

Op de laatste dag van hun verblijf in de Ardennen vergelijken de gezinnen Cools en Martin hun uitgaven. Sam Cools zegt: 'We hebben reeds $\frac{9}{10}$ besteed.' Serena Martin rekent uit dat ze nog $\frac{3}{25}$ over hebben.



V Welk gezin heeft het grootste deel van zijn budget uitgegeven?

B

S

| gezin Cools | gezin Martin |
|--------------------------------|---|
| $\frac{9}{10} = \frac{45}{50}$ | $\frac{3}{25}$ over, dus $\frac{22}{25}$ uitgegeven \longrightarrow $\frac{22}{25} = \frac{44}{50}$ |

A Het gezin Cools heeft het grootste deel uitgegeven. OK

2 Vul alle delers in.

| 56 | 84 |
|--------|--------|
| 1 56 | 1 84 |
| 2 28 | 2 42 |
| 4 14 | 3 28 |
| 7 8 | 4 21 |
| | 6 14 |
| | 7 12 |

delers van 56:

delers van 84:

3 Noteer alle delers.

| 7 | 10 | 16 | 22 | 45 | 64 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 7 | 1 10 | 1 16 | 1 22 | 1 45 | 1 64 |
| | 2 5 | 2 8 | 2 11 | 3 15 | 2 32 |
| | | 4 | | 5 9 | 4 16 |
| | | | | | 8 |

4 Vul aan.

delers van 30 en 75:

| 30 | 75 |
|--------|--------|
| ① 30 | ① 75 |
| 2 ①5 | ③ 25 |
| ③ 10 | ⑤ ①5 |
| ⑤ 6 | |

• De gemeenschappelijke delers van 30 en 75 zijn:

1, 3, 5 en 15

• De g.g.d. van 30 en 75 is .

• De eenvoudigste vorm van

$$\frac{30}{75} \text{ is } \frac{2}{5} \text{ want } \frac{30}{75} \overset{:15}{=} \frac{2}{5} \overset{:15}{}$$

5

Los op.

delers van 60 en 96:

| 60 | | 96 | |
|----|----|----|----|
| ① | 60 | ① | 96 |
| ② | 30 | ② | 48 |
| ③ | 20 | ③ | 32 |
| ④ | 15 | ④ | 24 |
| 5 | ⑫ | ⑥ | 16 |
| ⑥ | 10 | 8 | ⑫ |

• De gemeenschappelijke delers van 60 en 96 zijn:

1, 2, 3, 4, 6 en 12

• De g.g.d. van 60 en 96 is .

• De eenvoudigste vorm van

$$\frac{60}{96} \text{ is } \frac{5}{8} \text{ want } \frac{60}{96} \overset{:12}{=} \frac{5}{8} \overset{:12}{}$$

6

Zoek de delers van het kleinste getal.

Trek een kring rond de grootste deler ervan die ook een deler is van het andere getal.

De g.g.d. van 36 en 54 is .

| 36 | |
|----|----|
| 1 | 36 |
| 2 | ⑮ |
| 3 | 12 |
| 4 | 9 |
| 6 | |

De g.g.d. van 72 en 96 is .

| 72 | |
|----|----|
| 1 | 72 |
| 2 | 36 |
| 3 | ⑮ |
| 4 | 18 |
| 6 | 12 |
| 8 | 9 |

7

Vul aan.

De g.g.d. van 24 en 84 is .

De g.g.d. van 45 en 100 is .

De g.g.d. van 10 en 28 is .

De g.g.d. van 18 en 48 is .

8

Schrijf de breuken in hun eenvoudigste vorm.

$$\frac{80}{100} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{27}{45} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{48}{72} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{6} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{64}{80} = \frac{4}{5}$$

9

Lees en los op.

| leerjaar | 4de | 5de | 6de |
|-------------------|-----|-----|-----|
| aantal meisjes | 15 | 15 | 10 |
| aantal leerlingen | 20 | 25 | 15 |

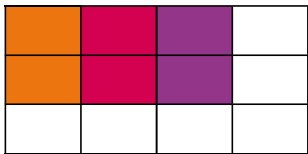
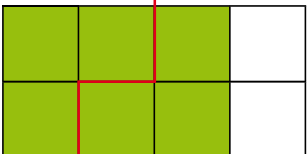
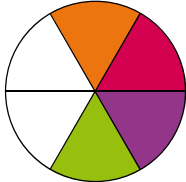

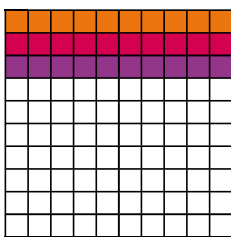

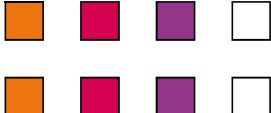
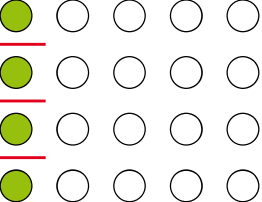
V In welk leerjaar zijn er in verhouding het meeste meisjes?

B De g.g.d. van 20 en 25 en 15 is 5.

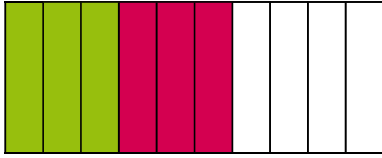
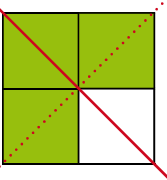
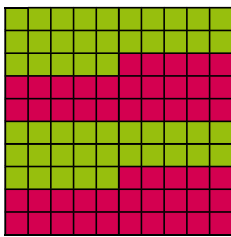
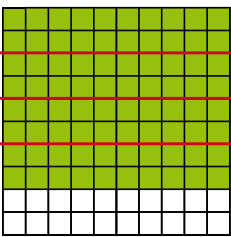
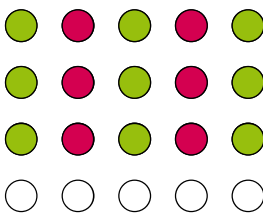

S $\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$ $\frac{15}{25} = \frac{3}{5}$ $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$ $\frac{3}{4} > \frac{2}{3} > \frac{3}{5}$

A In het vierde leerjaar zijn naar verhouding het meeste meisjes. **OK**

1 Kijk en los op.

| | |
|---|--|
|  $3 \times \frac{2}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ |  $\frac{6}{8} : 2 = \frac{3}{8}$ |
|  $4 \times \frac{1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ |  $\frac{1}{2} : 2 = \frac{1}{4}$ |
|  $3 \times \frac{10}{100} = \frac{30}{100} = \frac{3}{10}$ |  $\frac{25}{100} : 5 = \frac{5}{100} = \frac{1}{20}$ |
|  $3 \times \frac{2}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ |  $\frac{1}{5} : 4 = \frac{1}{20}$ |

2 Kleur en vul in. Verdeel waar dat nodig is.

| | |
|---|--|
|  $2 \times \frac{3}{10} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ |  $\frac{3}{4} : 2 = \frac{3}{8}$ |
|  $4 \times \frac{25}{100} = \frac{100}{100} = 1$ |  $\frac{80}{100} : 4 = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$ |
|  $5 \times \frac{3}{20} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$ |  $\frac{9}{15} : 3 = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$ |

3

Kijk en vul in.

| | | | |
|--|--|---|--|
| | $4 \times \frac{1}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ | $\frac{6}{9} : 2 = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ | de helft van $\frac{1}{4} = \frac{1}{8}$ |
| | $3 \times \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = 1$ | $\frac{6}{10} : 3 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ | het dubbel van $\frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ |
| | $2 \times \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$ | $\frac{8}{9} : 4 = \frac{2}{9}$ | het vijfvoud van $\frac{1}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ |
| | | | |

4

Los op.

| | | |
|--|--|---|
| $3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ | $2 \times \frac{4}{10} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$ | $5 \times \frac{3}{18} = \frac{15}{18} = \frac{5}{6}$ |
| $6 \times \frac{1}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ | $4 \times \frac{3}{15} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$ | $8 \times \frac{1}{2} = \frac{8}{2} = 4$ |
| $10 \times \frac{1}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$ | $6 \times \frac{3}{20} = \frac{18}{20} = \frac{9}{10}$ | $9 \times \frac{2}{3} = \frac{18}{3} = 6$ |
| $2 \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ | $7 \times \frac{2}{15} = \frac{14}{15}$ | $6 \times \frac{3}{4} = \frac{18}{4} = \frac{9}{2} = 4 \text{ (en) } \frac{1}{2}$ |

5

Los op.

| | | | |
|------------------------------------|---|----------------------------------|--|
| $\frac{6}{7} : 3 = \frac{2}{7}$ | $\frac{12}{15} : 4 = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$ | $\frac{1}{3} : 2 = \frac{1}{6}$ | $\frac{2}{6} : 3 = \frac{2}{18} = \frac{1}{9}$ |
| $\frac{8}{9} : 2 = \frac{4}{9}$ | $\frac{8}{20} : 2 = \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$ | $\frac{1}{2} : 3 = \frac{1}{6}$ | $\frac{2}{9} : 4 = \frac{2}{36} = \frac{1}{18}$ |
| $\frac{15}{20} : 5 = \frac{3}{20}$ | $\frac{25}{40} : 5 = \frac{5}{40} = \frac{1}{8}$ | $\frac{1}{3} : 4 = \frac{1}{12}$ | $\frac{3}{5} : 6 = \frac{3}{30} = \frac{1}{10}$ |
| $\frac{8}{15} : 4 = \frac{2}{15}$ | $\frac{16}{24} : 8 = \frac{2}{24} = \frac{1}{12}$ | $\frac{2}{5} : 3 = \frac{2}{15}$ | $\frac{8}{10} : 10 = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$ |

6

Pas de breuken in het recept aan.

| | | |
|-------------------------|--|---|
| | Uit het kookboek van vader: pruimen op jenever | |
| | benodigdheden | Wat heb je nodig als je van alles het dubbel neemt? |
| | 3/4 kg pruimen | 6/4 kg of 3/2 kg pruimen (of 1,5 kg) |
| | 3/10 kg suiker | 6/10 kg of 3/5 kg suiker (of 0,6 kg) |
| | 2/5 l water | 4/5 l water (of 0,8 l) |
| 3/2 l Hasseltse jenever | 6/2 l of 3 l Hasseltse jenever | |

1 Lees en los op.



Hannah gaat met de rugzak en de tent op reis. Haar broer Aaron houdt van meer comfort. Daarom boekt hij een hotelkamer met de 'alles-in' formule. De totale kostprijs van Hannah's reis is 348,75 euro. Aarons reis kost 2,5 keer zoveel.

- V** Hoeveel kost Aarons reis?
- G** 2,5 keer 348,75 euro
- B** $2,5 \times 348,75 = 871,875 \rightarrow 871,88$
- A** Aarons reis kost 871,88 euro.

OK

| | | | | | | |
|--|---|---|---|----|----|---|
| | | 3 | 4 | 8, | 7 | 5 |
| | x | | | | 2, | 5 |
| | | 1 | 7 | 4 | 3 | 7 |
| | | 6 | 9 | 7 | 5 | 0 |
| | | 8 | 7 | 1, | 8 | 7 |
| | | | | | | 5 |

2 Los op. Schat vooraf en vergelijk achteraf je schatting met je oplossing.

12,5 x 974,28 = 0,9 x 3728,5 = 968,4 x 0,75 = 49,8 x 705,25 =

Ik schat:

Bv.:

| | | | |
|--|---|--|---|
| ± 12 000 | tussen 3300 en 3400 | < 750 | ± 35 000 |
| $\begin{array}{r} 974,28 \\ \times 12,5 \\ \hline 487140 \\ 194856 \\ 97428 \\ \hline 12178,500 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 3728,5 \\ \times 0,9 \\ \hline 3355,65 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 968,4 \\ \times 0,75 \\ \hline 48420 \\ 67788 \\ \hline 726,300 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 705,25 \\ \times 49,8 \\ \hline 564200 \\ 634725 \\ 282100 \\ \hline 35121,450 \end{array}$ |

Mijn schatting is

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> goed. | <input type="checkbox"/> goed. | <input type="checkbox"/> goed. | <input type="checkbox"/> goed. |
| <input type="checkbox"/> niet goed. | <input type="checkbox"/> niet goed. | <input type="checkbox"/> niet goed. | <input type="checkbox"/> niet goed. |

3 Los op. Controleer met de zakrekenmachine.



5,9 x 1748,6 = 0,68 x 945,7 = 77,7 x 31,96 = 32,8 x 609,25 =

| | | | |
|--|--|--|---|
| $\begin{array}{r} 1748,6 \\ \times 5,9 \\ \hline 157374 \\ 87430 \\ \hline 10316,74 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 945,7 \\ \times 0,68 \\ \hline 75656 \\ 56742 \\ \hline 643,076 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 31,96 \\ \times 77,7 \\ \hline 22372 \\ 22372 \\ 22372 \\ \hline 2483,292 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 609,25 \\ \times 32,8 \\ \hline 487400 \\ 121850 \\ 182775 \\ \hline 19983,400 \end{array}$ |
|--|--|--|---|

-