DOEL 1

- **S** Je leert sommen als 138 : 3 uitrekenen met de strategie: splitsen en sommen als 147 : 3 met te veel.
- **F** Je leert sommen als 138 : 3 uitrekenen met de basisstrategie: splitsen.

HULP S

rekenen met te veel

50 – 2

192 : 4 = ? hulpsommen: 200 : 4 = 50 en 8 : 4 = 2 → 192 : 4 = 48

HULP

rekenen met splitsen

184 : 4 = ?

stap 1: meer dan 10 ×? ja → splitsen
meer dan 20 ×? ja
.....
meer dan 50 ×? nee → eerst 40 ×

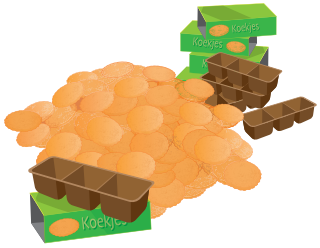
stap 2: welke splitsing? Eerst 40 × 4 eraf halen, nog 24 over om te delen.
184 : 4 = ?
160 24

stap 3: hulpsommen: 160 : 4 = 40 en 24 : 4 = 6 → 184 : 4 = 46

1

Welke som hoort erbij?

Reken uit met splitsen en met te veel.



In de fabriek worden 145 koeken verpakt.
Er kunnen 5 koeken in een doos.
Hoeveel dozen kun je vullen?

som: 145 : 5 = 29

antwoord: 29 dozen

Reken met splitsen.

145 : 5 = 29
100 45

hulpsommen: 100 : 5 = 20 en 45 : 5 = 9

Reken met te veel.

30 – 1

145 : 5 = 29

hulpsommen: 150 : 5 = 30 en 5 : 5 = 1

2

Reken uit met te veel.

Schrijf de hulpsom in de denkwolk.

50 – 1
245 : 5 = 49

40 – 2
152 : 4 = 38

30 – 2
196 : 7 = 28

50 – 2
144 : 3 = 48

3

Welke som hoort erbij?
Reken uit met splitsen. Schrijf de hulpsommen op.

4 kinderen verdelen 56 knikkers.
Hoeveel knikkers krijgt elk kind?

som: 56 : 4 = 14
hulpsommen: 40 : 4 = 10 en 16 : 4 = 4
antwoord: 14 knikkers

3 kinderen verdelen 108 knikkers.
Hoeveel knikkers krijgt elk kind?

som: 108 : 3 = 36
hulpsommen: 90 : 3 = 30 en 18 : 3 = 6
antwoord: 36 knikkers

7 kinderen verdelen 161 knikkers.
Hoeveel knikkers krijgt elk kind?

som: 161 : 7 = 23
hulpsommen: 140 : 7 = 20 en 21 : 7 = 3
antwoord: 23 knikkers

6 kinderen verdelen 312 knikkers.
Hoeveel knikkers krijgt elk kind?

som: 312 : 6 = 52
hulpsommen: 300 : 6 = 50 en 12 : 6 = 2
antwoord: 52 knikkers

4

Reken uit met splitsen.

96 : 6 = 16
60 36

176 : 8 = 22
160 16

189 : 3 = 63
180 9

188 : 4 = 47
160 28

248 : 8 = 31
240 8

270 : 6 = 45
240 30

5

Reken uit.
S Reken uit met splitsen én met te veel.
F Reken uit met splitsen.

Reken met splitsen.

171 : 9 = 19
90 81

174 : 6 = 29
120 54

272 : 4 = 68
240 32

174 : 3 = 58
150 24

GA VERDER →

6

Welke som hoort erbij?

S Reken uit met te veel in je schrift.

F Reken uit met splitsen in je schrift.

€ 87,- betalen met zijn drieën.
Hoeveel moet ieder betalen?

Laat zien hoe je rekent.

som: 87 : 3 = 29

87 : 3 = 90 : 3 – 3 : 3 = 30 – 1 = 29

antwoord: € 29,-

€ 156,- betalen met zijn vieren.
Hoeveel moet ieder betalen?

som: 156 : 4 = 39

antwoord: € 39,-

€ 348,- betalen met zijn zessen.
Hoeveel moet ieder betalen?

som: 348 : 6 = 58

antwoord: € 58,-

€ 483,- betalen met zijn zevenen.
Hoeveel moet ieder betalen?

som: 483 : 7 = 69

antwoord: € 69,-

KIJK TERUG

87 : 3 = 29

S Hoe reken je dat uit met te veel? 90 : 3 – 3 : 3 = 30 – 1 = 29

F Hoe reken je dat uit? splitsen in 60 en 27, hulpsommen 60 : 3 = 20 en 27 : 3 = 9

DOEL 1

- S Je leert sommen als 138 : 3 uitrekenen met de strategie: splitsen en sommen als 147 : 3 met te veel.
- F Je leert sommen als 138 : 3 uitrekenen met de strategie: splitsen.

HULP S

rekenen met te veel

50 – 2

192 : 4 = ? hulpsommen: 200 : 4 = 50 en 8 : 4 = 2 → 192 : 4 = 48

HULP

rekenen met splitsen

184 : 4 = ?

stap 1: meer dan 10 ×? ja → splitsen
meer dan 20 ×? ja
.....
meer dan 50 ×? nee → eerst 40 ×

stap 2: welke splitsing? Eerst 40 × 4 eraf halen, nog 24 over om te delen.

184 : 4 = ?
160 24

stap 3: hulpsommen: 160 : 4 = 40 en 24 : 4 = 6 → 184 : 4 = 46

1

Bedenk een verhaal.

Maak tweetallen. Vertel een verhaal bij de som aan de ander.

228 : 6

2

Rekenen met splitsen of met te veel?

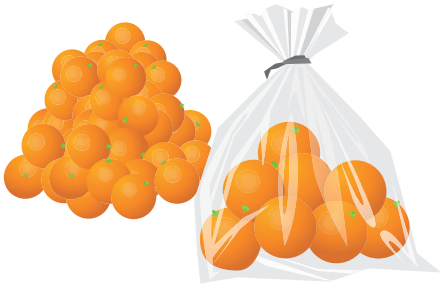
Zet de sommen in het juiste rijtje en reken uit.

552 : 8 133 : 7 256 : 4
126 : 3 204 : 3
364 : 7 215 : 5
152 : 4

Reken met splitsen.	Reken met te veel.
215 : 5 = 43	552 : 8 = 69
126 : 3 = 42	204 : 3 = 68
364 : 7 = 52	133 : 7 = 19
256 : 4 = 64	152 : 4 = 38

GA VERDER →

3 Welke som hoort erbij?



Er kunnen 8 sinaasappels in een zak.

Er zijn 344 sinaasappels.
Hoeveel zakken kun je vullen?

som: 344 : 8 = 43

hulpsommen: 320 : 8 = 40 en 24 : 8 = 3

antwoord: 43 zakken

Er zijn 448 sinaasappels.
Hoeveel zakken kun je vullen?

som: 448 : 8 = 56

hulpsommen: 400 : 8 = 50 en 48 : 8 = 6

antwoord: 56 zakken

4 Reken uit met splitsen.

171 : 3 = 57
150 21

204 : 6 = 34
180 24

435 : 5 = 87
400 35

152 : 4 = 38
120 32

294 : 7 = 42
280 14

477 : 9 = 53
450 27

5 Reken uit.

S Reken uit met splitsen én met te veel.
F Reken uit met splitsen.

Reken met splitsen

133 : 7 = 19
70 63

190 : 5 = 38
150 40

192 : 4 = 48
160 32

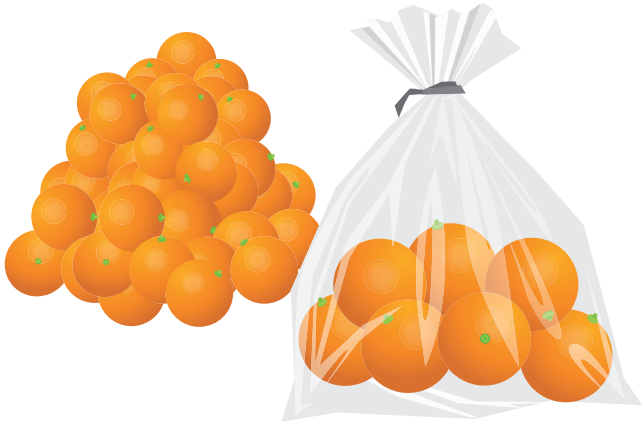
234 : 6 = 39
180 54

6

Welke som hoort erbij?

S Reken uit met te veel in je schrift.

F Reken uit met splitsen in je schrift.



Er kunnen 7 sinaasappels in een zak.

Er zijn 203 sinaasappels.
Hoeveel zakken kun je vullen?

Laat zien hoe je rekent.

som: 203 : 7 = 29

203 : 7 = 210 : 7 – 7 : 7 = 30 – 1 = 29

antwoord: 29 zakken

Er zijn 413 sinaasappels.
Hoeveel zakken kun je vullen?

som: 413 : 7 = 59

antwoord: 59 zakken

Er zijn 266 sinaasappels.
Hoeveel zakken kun je vullen?

som: 266 : 7 = 38

antwoord: 38 zakken

Er zijn 483 sinaasappels.
Hoeveel zakken kun je vullen?

som: 483 : 7 = 69

antwoord: 69 zakken

KIJK TERUG

81 : 3 = 27

S Hoe reken je dat uit met te veel? 90 : 3 – 9 : 3 = 30 – 3 = 27

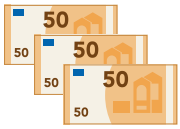
F Hoe reken je dat uit? splitsen in 60 en 21, hulpsommen 60 : 3 = 20 en 21 : 3 = 7

DOEL 2

- **S** Je leert sommen als 3 × 67 uitrekenen met de basisstrategie splitsen en sommen als 4 × 69 met rekenen met te veel.
- **F** Je leert sommen als 3 × 67 uitrekenen met de basisstrategie splitsen.

HULP S

rekenen met te veel



ik denk aan geld

som: 3 × 49 = ?

hulpsommen: 3 × 50 = € 150,-
te veel: 3 × € 1,-

rekenen met te veel: 3 × 49 = 3 × 50 – 3 × 1 = 150 – 3 = 147

HULP

splitsen

120 + 21

3 × 47 = 141
40 7

1 **Welke som hoort erbij? Schrijf de som op zoals bij de Hulp.**

S Reken uit met te veel.
F Reken uit met splitsen.

Evert koopt 4 truien.
Hoeveel moet hij betalen?

€ 49,-

som: 4 × 49 = 4 × 50 – 4 × 1 =
200 – 4 = 196
antwoord: € 196,-

Edwin koopt 7 jassen.
Hoeveel moet hij betalen?

€ 198,-

som: 7 × 198 = 7 × 200 – 7 × 2 =
1400 – 14 = 1386
antwoord: € 1386,-

2 **Reken je met te veel of kolomsgewijs?**

Zet een kruisje voor de sommen waarbij je rekent met te veel. Reken alleen die sommen uit.

- [x] 3 × 199 = 3 × 200 – 3 × 1 = 600 – 3 = 597
- [ ] 4 × 136 =
- [x] 6 × 198 = 6 × 200 – 6 × 2 = 1200 – 12 = 1188
- [ ] 7 × 532 =
- [x] 8 × 399 = 8 × 400 – 8 × 1 = 3200 – 8 = 3192
- [ ] 7 × 234 =
- [x] 4 × 398 = 4 × 400 – 4 × 2 = 1600 – 8 = 1592
- [x] 6 × 299 = 6 × 300 – 6 × 1 = 1800 – 6 = 1794
- [ ] 9 × 473 =
- [x] 3 × 249 = 3 × 250 – 3 × 1 = 750 – 3 = 747

3

Reken uit.

Vul de splitsing in en reken uit. Vul ook de denkwolk in.

3 × 46 =
40 6

120 + 18

3 × 46 = 138
40 6

300 + 48

6 × 58 = 348
50 8

240 + 18

3 × 86 = 258
80 6

210 + 28

7 × 34 = 238
30 4

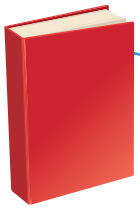
560 + 16

8 × 72 = 576
70 2

4

Welke som hoort erbij?

Reken uit met splitsen in je schrift.



€ 37,-

Laat zien hoe je rekent.

Hoeveel kosten 3 boeken?

som:

90 + 21

3 × 37 = 111
30 7

antwoord: € 111,-

Hoeveel kosten 4 boeken?

som: 4 × 37 = 148

antwoord: € 148,-

Hoeveel kosten 8 boeken?

som: 8 × 37 = 296

antwoord: € 296,-

Hoeveel kosten 7 boeken?

som: 7 × 37 = 259

antwoord: € 259,-

GA VERDER →

5

Reken uit in je schrift.

S Reken uit met te veel of met splitsen. Zet een kruisje voor de sommen waarbij je rekent met te veel.
F Reken uit met splitsen.

- [x] 3 × 99 = 3 × 100 – 3 × 1 = 300 – 3 = 297
- [x] 5 × 49 = 5 × 50 – 5 × 1 = 250 – 5 = 245
- [ ] 4 × 54 = 200 + 16 = 216
- [x] 7 × 39 = 7 × 40 – 7 × 1 = 280 – 7 = 273
- [ ] 8 × 63 = 480 + 24 = 504
- [x] 4 × 48 = 4 × 50 – 4 × 2 = 200 – 8 = 192
- [ ] 6 × 76 = 420 + 36 = 456
- [x] 5 × 78 = 5 × 80 – 5 × 2 = 400 – 10 = 390

6

Welke som hoort erbij?

S Reken uit met te veel of met splitsen in je schrift.
F Reken uit met splitsen in je schrift.

Laat zien hoe je rekent.

Hoeveel kosten 3 boeken?

som: 3 × 38 = 114

3 × 40 – 3 × 2 = 120 – 6 = 114

antwoord: € 114,-

Hoeveel kosten 7 boeken?

som: 7 × 27 = 189

antwoord: € 189,-

Hoeveel kosten 6 boeken?

som: 6 × 36 = 216

antwoord: € 216,-

Hoeveel kosten 4 boeken?

som: 4 × 49 = 196

antwoord: € 196,-

KIJK TERUG

4 × 69 = 276

S Laat zien hoe je 4 × 69 uitrekent met te veel. 4 × 70 – 4 × 1 = 280 – 4 = 276

F Laat zien hoe je 4 × 69 uitrekent met splitsen. 4 × 60 + 4 × 9 = 240 + 36 = 276

DOEL 2

- **S** Je leert sommen als 4 × 35 uitrekenen met halveren en verdubbelen.
- **F** Je leert sommen als 4 × 35 uitrekenen met de basisstrategie splitsen.

HULP S

rekenen met halveren en verdubbelen

4 × 35 (35) (35) (35) (35)

2 × 70 [70] [70]

halveren en verdubbelen: 4 × 35 = 2 × 70 = 140

HULP

splitsen

120 + 21

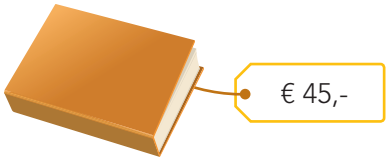
3 × 47 = 141

40 7

1

Welke som hoort erbij?

S Reken uit met halveren en verdubbelen.
F Reken uit met splitsen.
Schrijf de som op zoals bij de Hulp.



Julia koopt 4 boeken. Hoeveel moet zij betalen?

som: 4 × 45 = 2 × 90 = 180

antwoord: € 180,-

Luuk koopt 6 boeken. Hoeveel moet hij betalen?

som: 6 × 45 = 3 × 90 = 270

antwoord: € 270,-

2

Reken je met halveren en verdubbelen of kolomsgewijs?

Zet een kruisje voor de sommen waarbij je rekent met halveren en verdubbelen.
Reken alleen die sommen uit.

- [x] 16 × 15 = 8 × 30 = 240
- [x] 14 × 55 = 7 × 110 = 770
- [ ] 13 × 35 = ...
- [x] 18 × 45 = 9 × 90 = 810
- [ ] 18 × 33 = ...
- [ ] 15 × 15 = ...
- [ ] 18 × 43 = ...
- [x] 16 × 25 = 8 × 50 = 400
- [ ] 17 × 15 = ...
- [x] 18 × 55 = 9 × 110 = 990

GA VERDER →

3 **Reken uit.**

Vul de splitsing in en reken uit. Vul ook de denkwolk in.

150 + 9

3 × 53 = 159

50 3

160 + 28

4 × 47 = 188

40 7

210 + 24

3 × 78 = 234

70 8

450 + 54

9 × 56 = 504

50 6

480 + 56

8 × 67 = 536

60 7

4 **Welke som hoort erbij?**

Reken uit met splitsen in je schrift.

Laat zien hoe je rekent.

Hoeveel kosten 4 broeken?

som: 4 × 69 = 276

4 × 60 + 4 × 9 = 240 + 36 = 276

antwoord: € 276,-

Hoeveel kosten 5 broeken?

som: 5 × 69 = 345

antwoord: € 345,-

Hoeveel kosten 7 broeken?

som: 7 × 69 = 483

antwoord: € 483,-

Hoeveel kosten 8 broeken?

som: 8 × 69 = 552

antwoord: € 552,-

5

Reken uit in je schrift.

S Reken uit met halveren en verdubbelen of met splitsen. Zet een kruisje voor de sommen waarbij je rekent met halveren en verdubbelen.

F Reken uit met splitsen.

- [x] 8 × 15 = 4 × 30 = 120
- [x] 6 × 35 = 3 × 70 = 210
- [ ] 3 × 55 = 150 + 15 = 165
- [ ] 5 × 47 = 200 + 35 = 235
- [x] 4 × 55 = 2 × 110 = 220
- [ ] 4 × 87 = 320 + 28 = 348
- [ ] 8 × 36 = 240 + 48 = 288
- [x] 8 × 35 = 4 × 70 = 280

6

Welke som hoort erbij?

S Reken uit met halveren en verdubbelen of met splitsen in je schrift.

F Reken uit met splitsen in je schrift.

Hoeveel kosten 7 broeken?

som: 7 × 35 = 245

antwoord: € 245,-

Hoeveel kosten 9 broeken?

som: 9 × 35 = 315

antwoord: € 315,-

Hoeveel kosten 12 broeken?

som: 12 × 35 = 420

antwoord: € 420,-

Laat zien hoe je rekent.

Hoeveel kosten 18 broeken?

som: 18 × 35 = 630

18 × 35 = 9 × 70 = 630

antwoord: € 630,-

KIJK TERUG

6 × 45 = 270

S Laat zien hoe je 6 × 45 uitrekent met halveren en verdubbelen. 6 × 45 = 3 × 90 = 270

F Laat zien hoe je 6 × 45 uitrekent met splitsen. 6 × 45 = 6 × 40 + 6 × 5 = 240 + 30 = 270

1 **Reken uit in je schrift. Laat zien hoe je rekent.**

S Reken uit met splitsen én met te veel.
F Reken uit met splitsen.

196 : 4 = 49 232 : 8 = 29 390 : 5 = 78 174 : 3 = 58

2 **Welke som hoort erbij? Reken uit in je schrift.**

S Reken uit met te veel.
F Reken uit met splitsen.

Er kunnen 6 ballen in een net.

Er zijn 174 ballen. Hoeveel netten kun je vullen?

som: 174 : 6 = 29
120 : 6 + 54 : 6 = 20 + 9 = 29
antwoord: 29 netten

Er zijn 168 ballen. Hoeveel netten kun je vullen?

som: 168 : 6 = 28
antwoord: 28 netten

Er zijn 234 ballen. Hoeveel netten kun je vullen?

som: 234 : 6 = 39
antwoord: 39 netten

Er zijn 288 ballen. Hoeveel netten kun je vullen?

som: 288 : 6 = 48
antwoord: 48 netten

3 **Reken uit in je schrift. Laat zien hoe je rekent.**

261 : 9 = 180 : 9 + 81 : 9 = 20 + 9 = 29
343 : 7 = 280 : 7 + 63 : 7 = 40 + 9 = 49
216 : 4 = 200 : 4 + 16 : 4 = 50 + 4 = 54
656 : 8 = 640 : 8 + 16 : 8 = 80 + 2 = 82

4 **Welk antwoord hoort erbij?**

Kruis het goede antwoord aan.

In 1 auto mogen 3 kinderen. Hoeveel auto's zijn er nodig?

Er zijn 87 kinderen.
- [ ] 28
- [x] 29
- [ ] 30

Er zijn 86 kinderen.
- [ ] 28
- [x] 29
- [ ] 30

Er zijn 88 kinderen.
- [ ] 28
- [ ] 29
- [x] 30

TUSSENSTAND

S Kun je sommen als 138 : 3 uitrekenen met splitsen en sommen als 147 : 3 met te veel (150 : 3 – 3 : 3)? ☺ ☺ ☺

F Kun je sommen als 138 : 3 uitrekenen met splitsen? ☺ ☺ ☺

1

Reken uit. Laat zien hoe je rekent.

S Reken uit met te veel of met splitsen.

F Reken uit met splitsen.

5 × 99 = 450 + 45 = 495

3 × 67 = 180 + 21 = 201

6 × 83 = 480 + 18 = 498

9 × 39 = 270 + 81 = 351

2

Reken uit. Laat zien hoe je rekent.

S Reken uit met halveren en verdubbelen, of met splitsen.

F Reken uit met splitsen.

8 × 15 = 80 + 40 = 120

6 × 35 = 180 + 30 = 210

7 × 45 = 280 + 35 = 315

4 × 67 = 240 + 28 = 268

3

Welke som hoort erbij?

S Reken uit met te veel, of halveren en verdubbelen in je schrift.

F Reken uit met splitsen in je schrift.

Hoeveel kosten 6 truien?

som: 6 × 45 = 270

antwoord: € 270,-

Hoeveel kosten 6 broeken?

som: 6 × 69 = 414

antwoord: € 414,-

Hoeveel kosten 8 truien?

som: 8 × 45 = 360

antwoord: € 360,-

Hoeveel kosten 8 broeken?

som: 8 × 69 = 552

antwoord: € 552,-

4

Verbind en reken uit.

Kies 1 getal uit het eerste rijtje en 1 getal uit het tweede rijtje en maak een keersom. bijvoorbeeld:

3	45
4	49
5	55
6	59

4 × 45 = 180

3 × 49 = 147

6 × 55 = 330

5 × 59 = 295

TUSSENSTAND

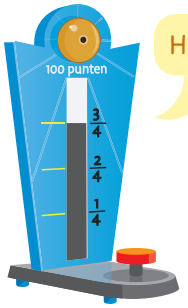
S Kun je sommen als 4 × 69 uitrekenen met te veel en sommen als 4 × 35 uitrekenen met halveren en verdubbelen? ☺ ☺ ☺

F Kun je sommen als 4 × 69 en 4 × 35 uitrekenen met de strategie splitsen? ☺ ☺ ☺

DOEL 3

- Je leert een deel van een geheel berekenen: $\frac{3}{4} \times 100$.

HULP



Hoeveel punten zijn gehaald?

100 : 4 = 25
3 × 25 = 75

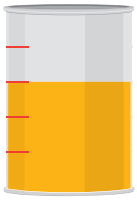
som: $\frac{3}{4} \times 100 = 75$

antwoord: 75 punten

1 **Welke som hoort erbij?**

Hoeveel liter zit er in het vat? Laat zien hoe je rekent.

1000 liter



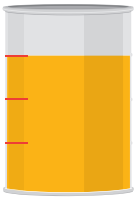
$\frac{3}{5}$ deel

1000 : 5 = 200
3 × 200 = 600

som: $\frac{3}{5} \times 1000 = 600$

antwoord: 600 liter

1000 liter



$\frac{3}{4}$ deel

1000 : 4 = 250
3 × 250 = 750

som: $\frac{3}{4} \times 1000 = 750$

antwoord: 750 liter

1000 liter

$\frac{7}{10}$ deel

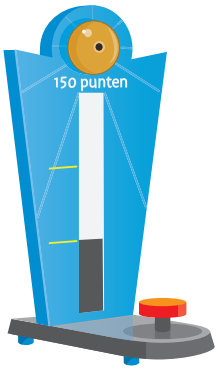
1000 : 10 = 100
7 × 100 = 700

som: $\frac{7}{10} \times 1000 = 700$

antwoord: 700 liter

2 **Welke som hoort erbij?**

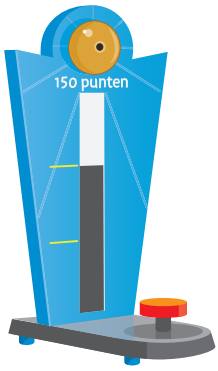
Hoeveel punten zijn gehaald? Laat zien hoe je rekent.



150 : 3 = 50

som: $\frac{1}{3} \times 150 = 50$

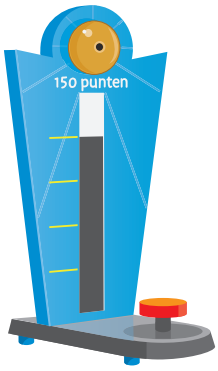
antwoord: 50 punten



150 : 3 = 50
2 × 50 = 100

som: $\frac{2}{3} \times 150 = 100$

antwoord: 100 punten



150 : 5 = 30
4 × 30 = 120

som: $\frac{4}{5} \times 150 = 120$

antwoord: 120 punten

3

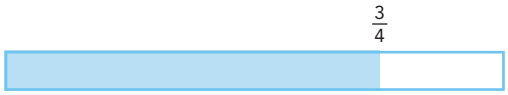
Hoe lang zijn de gekleurde stukken? Laat zien hoe je rekent.

200 cm

200 : 4 = 50

som: $\frac{1}{4}$ x 200 = 50

antwoord: 50 cm

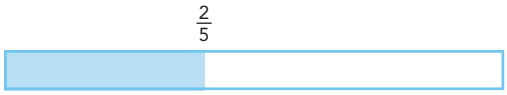


200 cm

200 : 4 = 50
3 x 50 = 150

som: $\frac{3}{4}$ x 200 = 150

antwoord: 150 cm

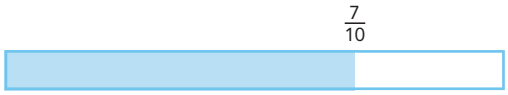


500 cm

500 : 5 = 100
2 x 100 = 200

som: $\frac{2}{5}$ x 500 = 200

antwoord: 200 cm



500 cm

500 : 10 = 50
7 x 50 = 350

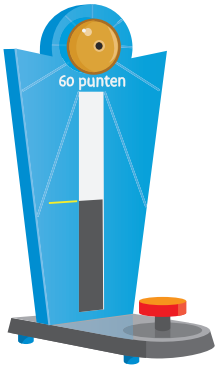
som: $\frac{7}{10}$ x 500 = 350

antwoord: 350 cm

4

Welke som hoort erbij?

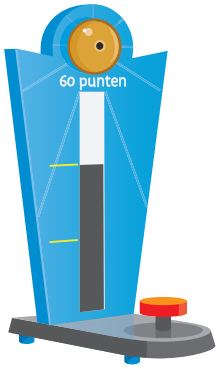
Hoeveel punten zijn gehaald? Laat zien hoe je rekent.



60 : 2 = 30

som: $\frac{1}{2}$ x 60 = 30

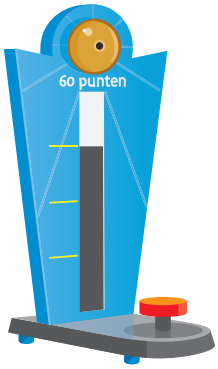
antwoord: 30 punten



60 : 3 = 20
2 x 20 = 40

som: $\frac{2}{3}$ x 60 = 40

antwoord: 40 punten



60 : 4 = 15
3 x 15 = 45

som: $\frac{3}{4}$ x 60 = 45

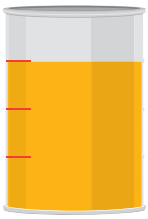
antwoord: 45 punten

GA VERDER →

5 S **Welke som hoort erbij?**

Hoeveel liter zit er in het vat?

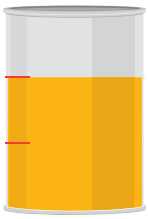
1200 liter



som: $\frac{3}{4} \times 1200$

antwoord: 900 liter

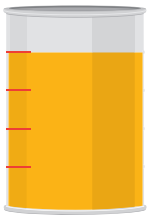
1200 liter



som: $\frac{2}{3} \times 1200$

antwoord: 800 liter

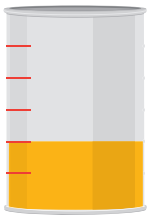
1200 liter



som: $\frac{4}{5} \times 1200$

antwoord: 960 liter

1200 liter



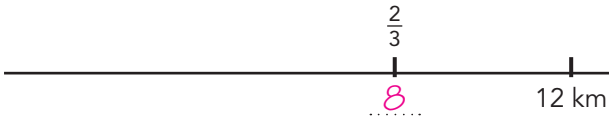
som: $\frac{2}{6} \times 1200$

antwoord: 400 liter

6 S **Welke som hoort erbij?**

Hoeveel kilometer al gefietst?

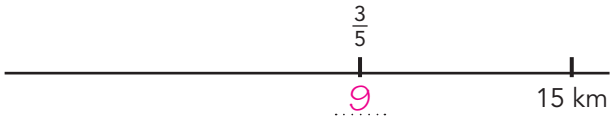
Lotte fietst in totaal 12 km.
Zij heeft al $\frac{2}{3}$ deel gefietst.



som: $\frac{2}{3} \times 12 = 8$

antwoord: 8 km

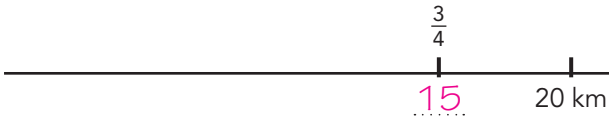
Bart fietst in totaal 15 km.
Hij heeft al $\frac{3}{5}$ deel gefietst.



som: $\frac{3}{5} \times 15 = 9$

antwoord: 9 km

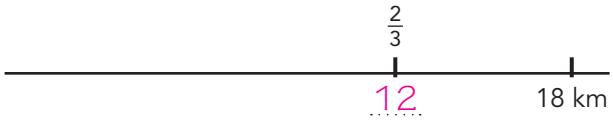
Nassim fietst in totaal 20 km.
Hij heeft al $\frac{3}{4}$ deel gefietst.



som: $\frac{3}{4} \times 20 = 15$

antwoord: 15 km

Ronja fietst in totaal 18 km.
Zij heeft al $\frac{2}{3}$ deel gefietst.



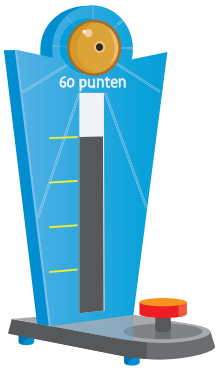
som: $\frac{2}{3} \times 18 = 12$

antwoord: 12 km

KIJK TERUG

Hoeveel punten zijn gehaald?

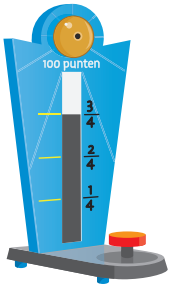
48 punten



DOEL 3

- Je leert een deel van een geheel berekenen: $\frac{3}{4} \times 100$.
- Je leert berekenen wat het geheel is, als je een deel weet.

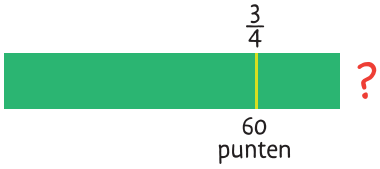
HULP



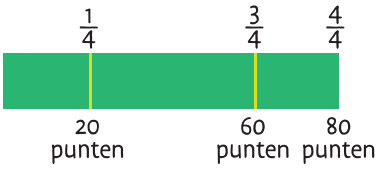
Hoeveel punten zijn gehaald?

100 : 4 = 25
3 × 25 = 75

som: $\frac{3}{4} \times 100 = 75$ antwoord: 75 punten



Er is $\frac{3}{4}$ deel van de punten gehaald.
Dat zijn 60 punten.
Hoeveel punten kun je in totaal verdienen?



Hoe reken je?

stap 1: $\frac{3}{4}$ deel = 60

stap 2: $\frac{1}{4}$ deel = 20

stap 3: $\frac{4}{4}$ deel = 80

1 **Hoeveel is het totaal? Laat zien hoe je rekent. Je mag de strook gebruiken.**

$\frac{2}{5}$ deel van de bioscoopstoelen is bezet.
Dat zijn 40 stoelen.
Hoeveel stoelen zijn er in totaal?

Hoe reken je?

$\frac{2}{5}$ deel = 40 $\frac{1}{5}$ deel = 20 $\frac{5}{5}$ deel = 100

antwoord: 100 stoelen

$\frac{3}{5}$ deel van de kinderen op school zijn meisjes.
Dat zijn 75 meisjes.
Hoeveel kinderen zijn er in totaal?

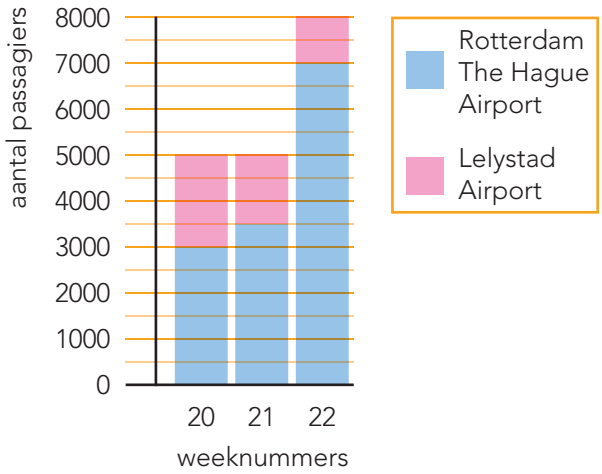
Hoe reken je?

$\frac{3}{5}$ deel = 75 $\frac{1}{5}$ deel = 25 $\frac{5}{5}$ deel = 125

antwoord: 125 kinderen

2 **Welk deel en hoeveel? Laat zien hoe je rekent.**

passagiersvervoer Rotterdam The Hague Airport en Lelystad Airport



In week 20 vertrekken 5000 passagiers.
$\frac{2}{5}$ deel vertrekt vanaf Lelystad.

Welk deel vertrekt vanaf Rotterdam? $\frac{3}{5}$ deel

Hoeveel passagiers zijn dat?

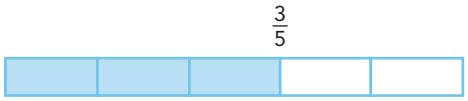
5000 : 5 = 1000
3 × 1000 = 3000

som: $\frac{3}{5} \times 5000 =$

antwoord: 3000 passagiers

GA VERDER →

3 Hoe lang is de strook?



100 cm

150 cm

120 cm

90 cm

4 Welke som hoort erbij?

Hoeveel kilometer kun je nog rijden? Laat zien hoe je rekent.

500 : 5 = 100
4 × 100 = 400

som: $\frac{4}{5}$ × 500 =

antwoord: 400 km

500 : 10 = 50
3 × 50 = 150

som: $\frac{3}{10}$ × 500 =

antwoord: 150 km

800 : 4 = 200
3 × 200 = 600

som: $\frac{3}{4}$ × 800 =

antwoord: 600 km

800 : 8 = 100
3 × 100 = 300

som: $\frac{3}{8}$ × 800 =

antwoord: 300 km

5 S Reken uit.

$\frac{1}{6}$ × 120 = 20
$\frac{4}{6}$ × 120 = 80
$\frac{5}{6}$ × 120 = 100

$\frac{1}{5}$ × 150 = 30
$\frac{2}{5}$ × 150 = 60
$\frac{4}{5}$ × 150 = 120

$\frac{1}{10}$ × 160 = 16
$\frac{2}{10}$ × 160 = 32
$\frac{4}{10}$ × 160 = 64

6 S **Hoeveel is het totaal? Laat zien hoe je rekent.**
Je mag de strook gebruiken.

We hebben al 500 km gereden. Dat is $\frac{1}{5}$ deel van de reis.
Hoeveel km is de reis in totaal?

Hoe reken je?
$\frac{1}{5}$ deel = 500
$\frac{5}{5}$ deel = 2500

antwoord: 2500 km

Er zijn 20 stoelen bezet. Dat is $\frac{2}{5}$ deel van alle stoelen.
Hoeveel stoelen zijn er in totaal?

Hoe reken je?
$\frac{2}{5}$ deel = 20
$\frac{1}{5}$ deel = 10
$\frac{5}{5}$ deel = 50

antwoord: 50 stoelen

Er zitten 600 mensen in de trein. Daarmee is $\frac{2}{3}$ deel van de trein bezet.
Hoeveel mensen kunnen er in totaal in de trein?

Hoe reken je?
$\frac{2}{3}$ deel = 600
$\frac{1}{3}$ deel = 300
$\frac{3}{3}$ deel = 900

antwoord: 900 mensen

Leonart heeft € 160,- gespaard. Dat is $\frac{2}{10}$ deel van de prijs van de laptop die hij wil kopen.
Wat kost zijn nieuwe laptop?

Hoe reken je?
$\frac{2}{10}$ deel = 160
$\frac{1}{10}$ deel = 80
$\frac{10}{10}$ deel = 800

antwoord: € 800,-

KIJK TERUG

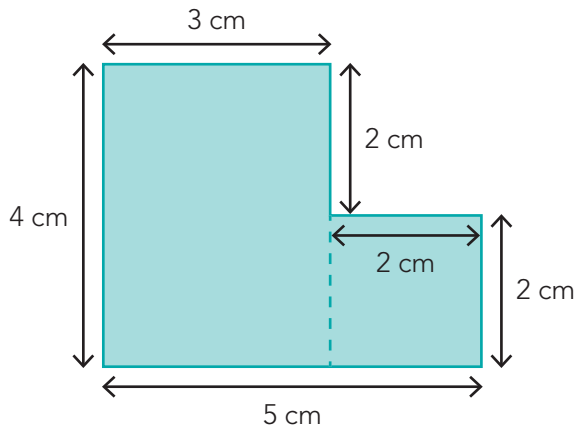
Er staan 24 schapen in de wei.
Dat is $\frac{2}{3}$ deel van alle schapen.
Je mag de strook gebruiken.

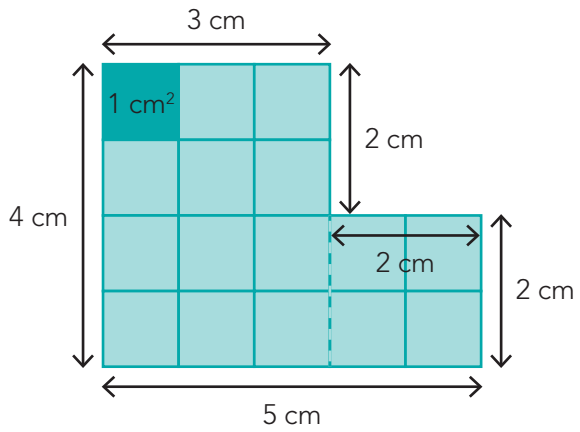
Hoeveel schapen zijn er in totaal? 36 schapen

DOEL 4

- Je leert de oppervlakte berekenen van een figuur met maten in centimeters of meters.

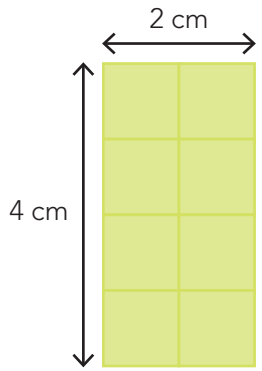
HULP



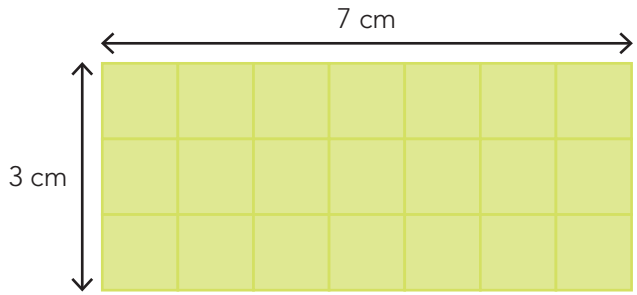


De oppervlakte is 4 cm × 3 cm + 2 cm × 2 cm = 16 cm².
Je zegt 16 vierkante centimeter.

1 **Reken de oppervlakte uit.**

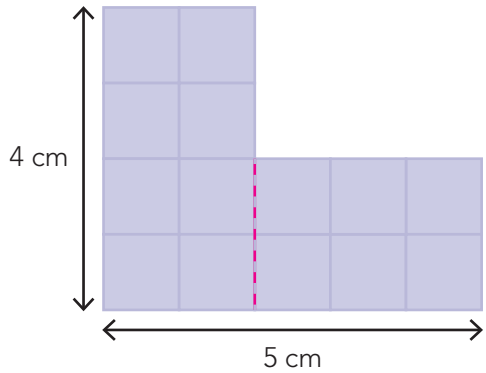


De oppervlakte is 4 cm × 2 cm = 8 cm².

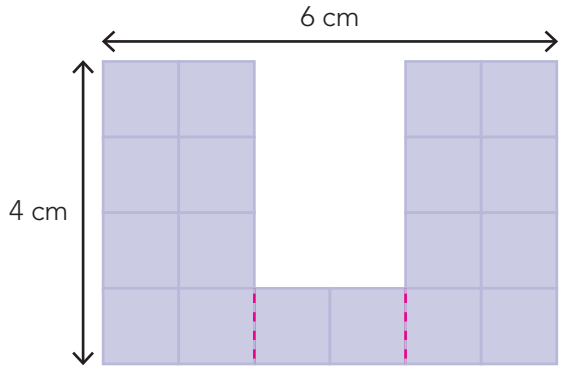


De oppervlakte is 3 cm × 7 cm = 21 cm².

2 **Reken de oppervlakte uit.** bijvoorbeeld:
Verdeel de figuren eerst in rechthoeken. Laat zien hoe je rekent.

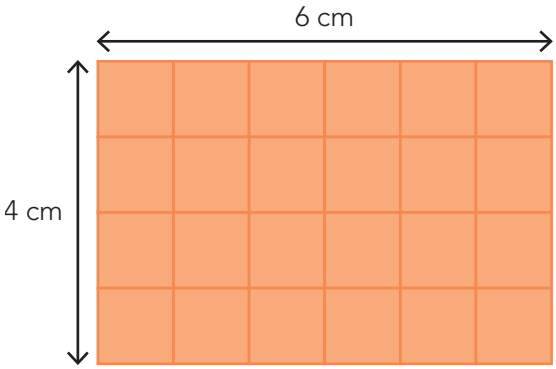


De oppervlakte is 14 cm².

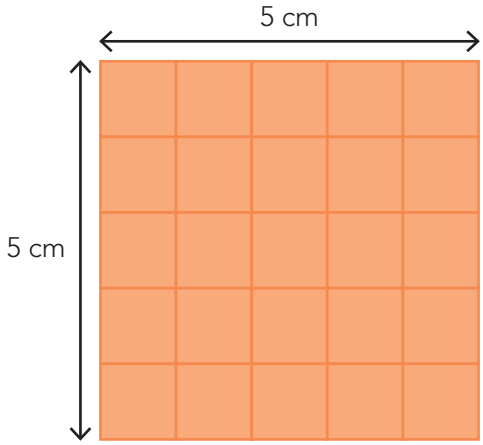


De oppervlakte is 18 cm².

3 **Reken de oppervlakte uit. Vul in.**

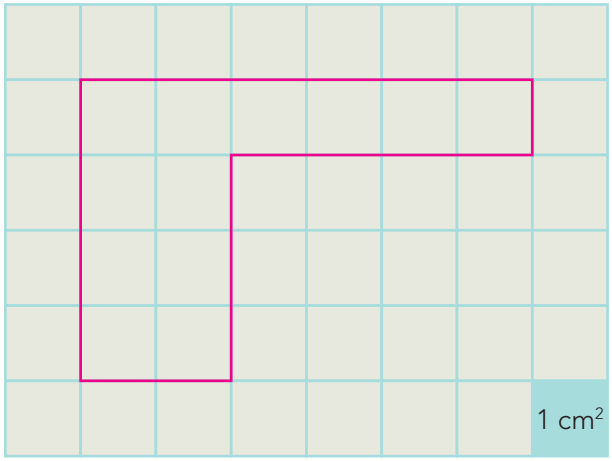


De oppervlakte is 24 cm².

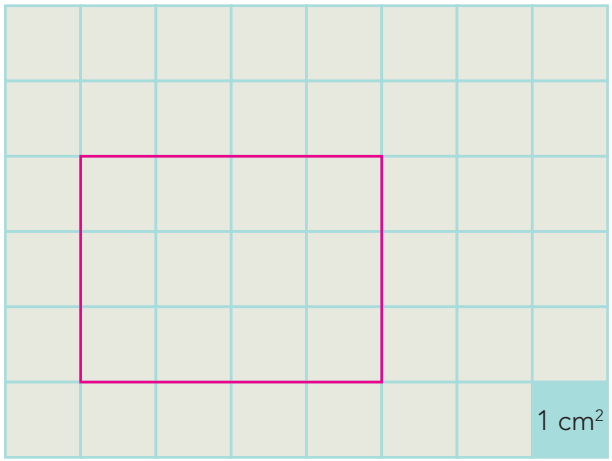


De oppervlakte is 25 cm².

4 **Teken en reken de oppervlakte uit.** bijvoorbeeld:
Teken een figuur door lijnen langs de randen van de hokjes te trekken. Wat is de oppervlakte?
Teken een tweede figuur met precies dezelfde oppervlakte.



De oppervlakte is 12 cm².

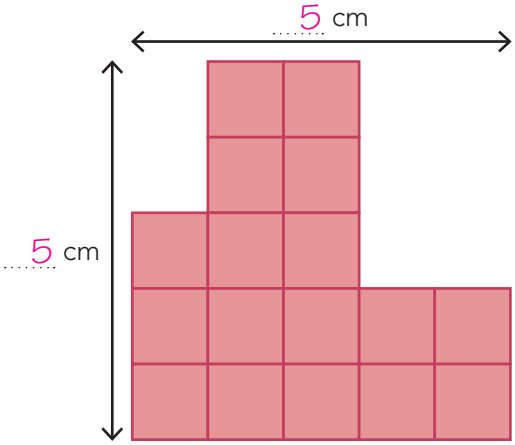


De oppervlakte is 12 cm².

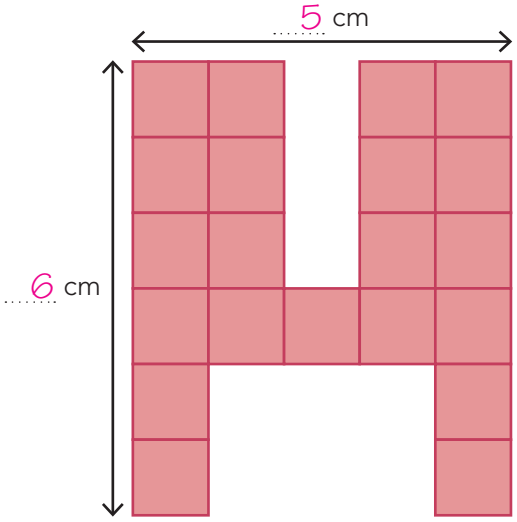
GA VERDER →

5 S **Reken de oppervlakte uit.**

Verdeel de figuren eerst in rechthoeken. Laat zien hoe je rekent in je schrift.



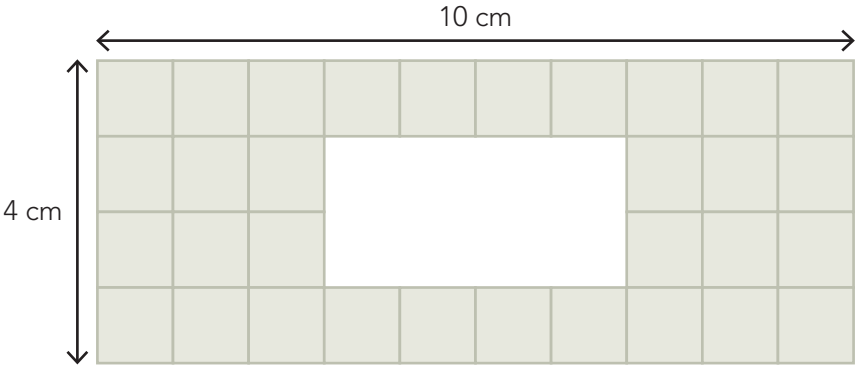
De oppervlakte is 17 cm².



De oppervlakte is 21 cm².

6 S **Reken de oppervlakte van de grijze tegels uit.**

Laat zien hoe je rekent in je schrift.

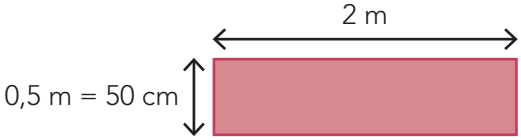


De oppervlakte is 32 cm².

KIJK TERUG

Hoeveel kinderen passen er op 1 m²?

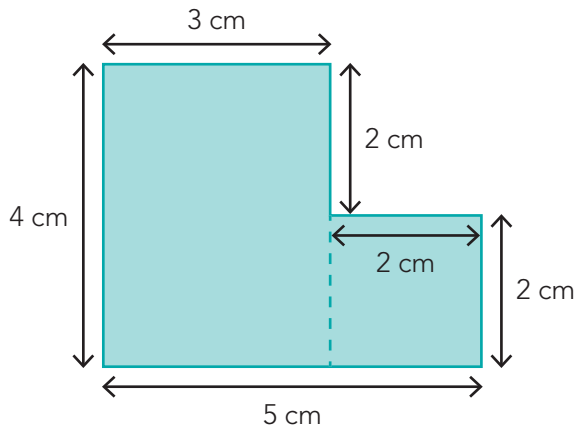
Op 1 m² passen ongeveer 12 kinderen.

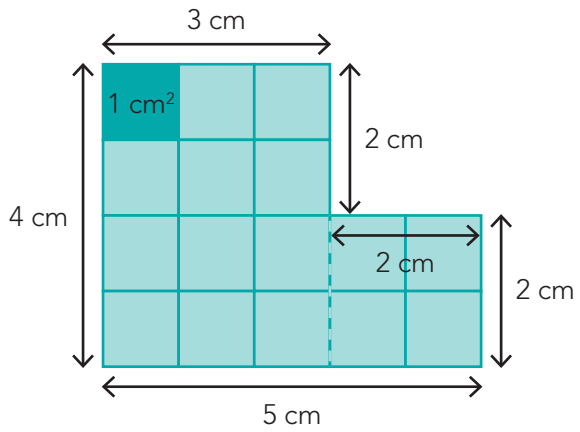


DOEL 4

- Je leert de omtrek en de oppervlakte berekenen van een figuur met maten in centimeters of meters.

HULP

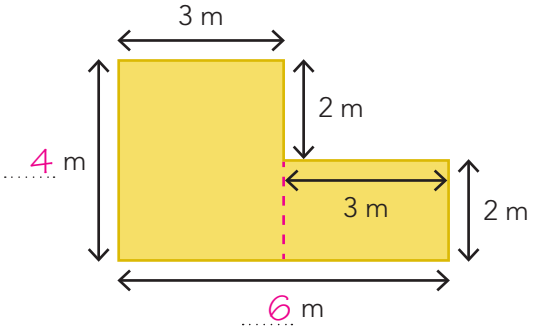


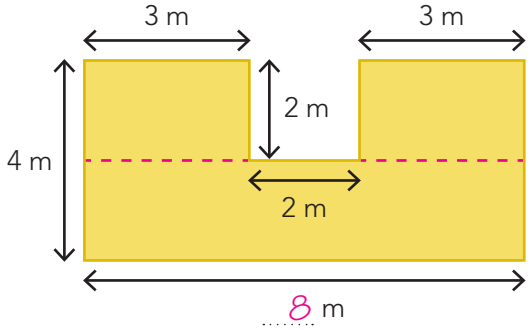


De omtrek is 4 cm + 3 cm + 2 cm + 2 cm + 2 cm + 5 cm = 18 cm.
De oppervlakte is 4 cm × 3 cm + 2 cm × 2 cm = 16 cm².

1

Reken de omtrek en de oppervlakte uit. bijvoorbeeld:
Verdeel de figuren eerst in rechthoeken. Laat zien hoe je rekent.



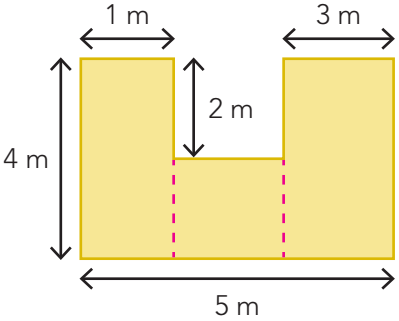


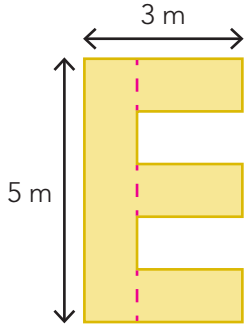
De omtrek is 20 m.
De oppervlakte is 18 m².

De omtrek is 28 m.
De oppervlakte is 28 m².

2

Reken de omtrek en de oppervlakte uit. bijvoorbeeld:
Verdeel de figuren eerst in rechthoeken. Laat zien hoe je rekent.



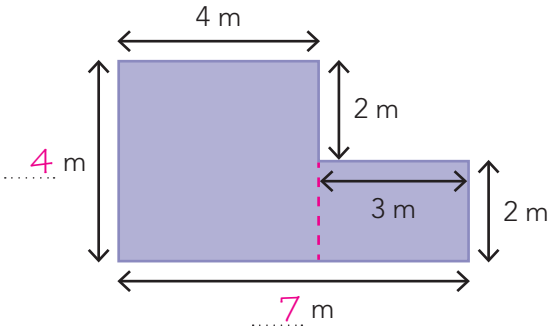


De omtrek is 22 m.
De oppervlakte is 18 m².

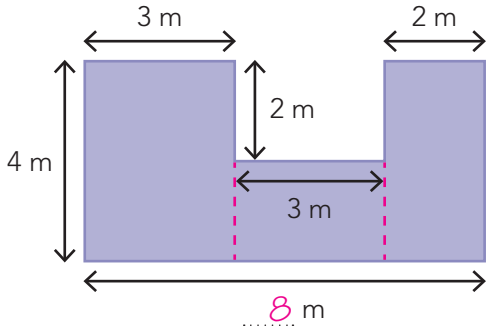
De omtrek is 24 m.
De oppervlakte is 11 m².

GA VERDER →

3 **Reken de omtrek en de oppervlakte uit. Vul in.** bijvoorbeeld:
Verdeel de figuren eerst in rechthoeken. Laat zien hoe je rekent.

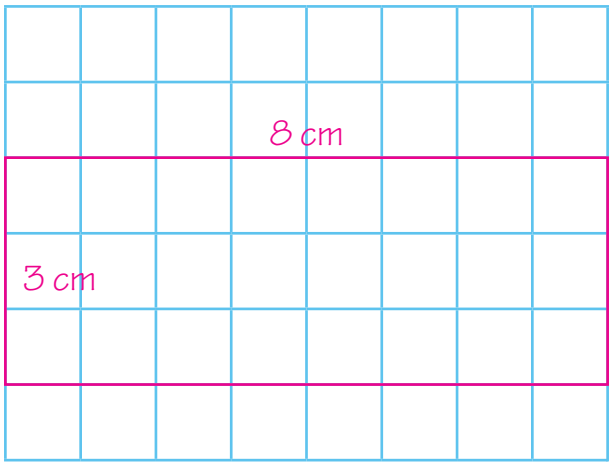


De omtrek is 22 m. De oppervlakte is 22 m².



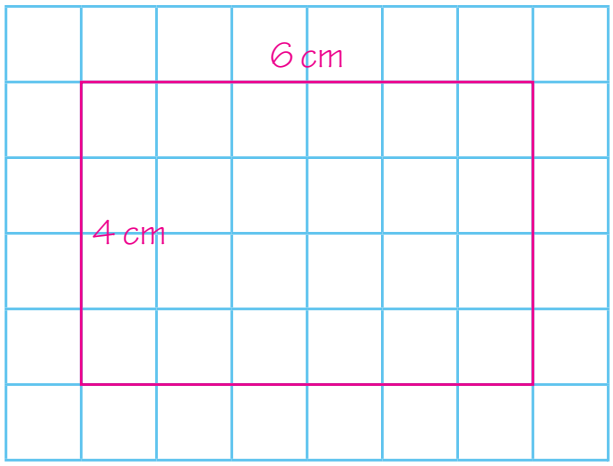
De omtrek is 28 m. De oppervlakte is 26 m².

4 **Teken 2 rechthoeken met een oppervlakte van 24 cm².** bijvoorbeeld:
Wat is de omtrek?



De omtrek is

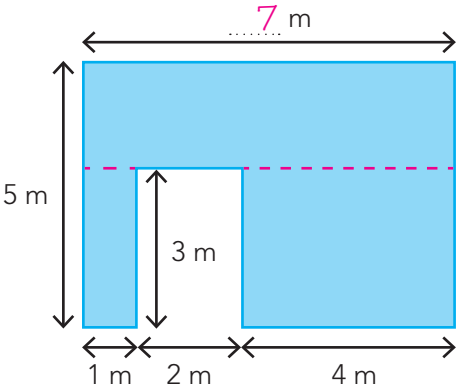
3 cm + 8 cm + 3 cm + 8 cm = 22 cm.



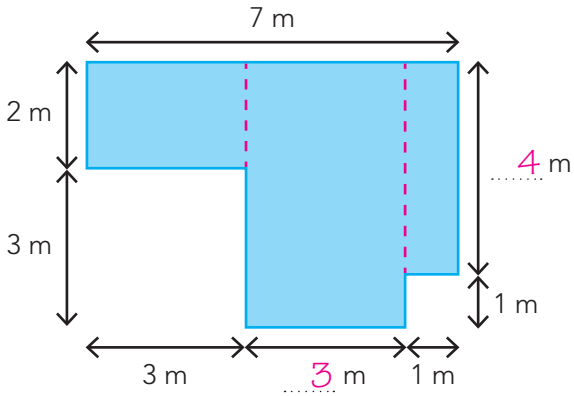
De omtrek is

4 cm + 6 cm + 4 cm + 6 cm = 20 cm.

5 S **Reken de omtrek en de oppervlakte uit.** bijvoorbeeld:
Verdeel de figuren eerst in rechthoeken. Laat zien hoe je rekent.



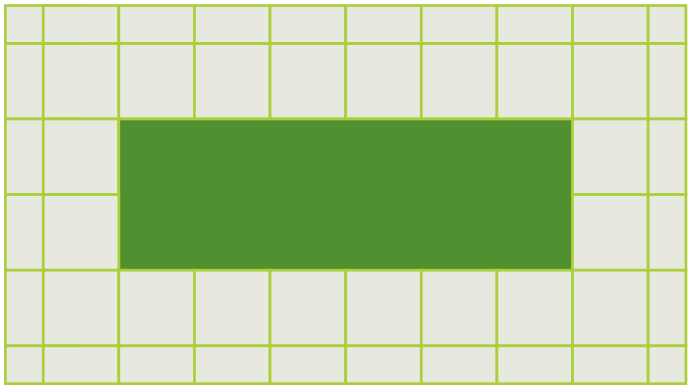
De omtrek is 30 m. De oppervlakte is 29 m².



De omtrek is 24 m. De oppervlakte is 25 m².

6 S **Reken de omtrek en de oppervlakte uit. Vul in.**

1 m²



Er zijn 33 tegels nodig.

Wat is de oppervlakte van de tegels? 33 m².

De omtrek van het grasveld is:

2 m + 6 m + 2 m + 6 m = 16 m.

De oppervlakte van het grasveld is:

2 m × 6 m = 12 m².

De omtrek van de hele tuin is:

5 m + 9 m + 5 m + 9 m = 28 m.

De oppervlakte van de hele tuin is:

5 m × 9 m = 45 m².

7 S **Wat heeft ongeveer deze oppervlakte?** bijvoorbeeld:

1 cm²:	zijkant dobbelsteen
10 cm²:	gum
100 cm²:	liniaal
1 m²:	raam
10 m²:	halletje

KIJK TERUG

Trek op roosterpapier je hand om.
Kleur alle hokjes die niet heel zijn. Deze tel je voor een half hokje.

De oppervlakte van mijn hand is ongeveer: ..... cm².

1 **Welk deel en hoeveel? Laat zien hoe je rekent.**

Bij balie 2 staan 50 mensen. $\frac{4}{10}$ deel is vrouw.

Welk deel is man? $\frac{6}{10}$ deel

Hoeveel mannen zijn dat?

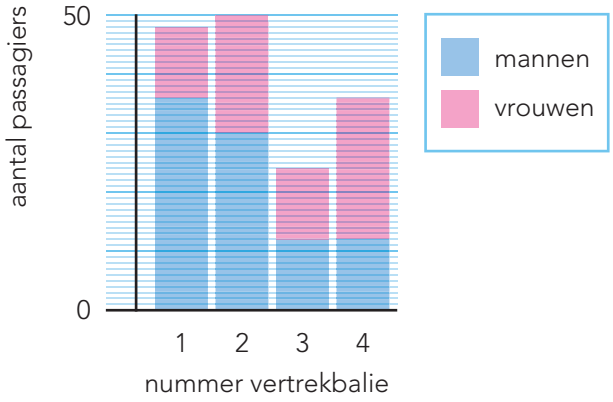
50 : 10 = 5

6 x 5 = 30

som: $\frac{6}{10}$ x 50 = 30

antwoord: 30 mannen

wachtende passagiers bij vertrekbalie



Bij balie 4 staan 36 mensen.

Welk deel is vrouw? $\frac{2}{3}$ deel

Hoeveel vrouwen zijn dat?

36 : 3 = 12

2 x 12 = 24

som: $\frac{2}{3}$ x 36 = 24

antwoord: 24 vrouwen

Bij balie 3 staan 24 mensen.

Welk deel is vrouw? $\frac{1}{2}$ deel

Hoeveel vrouwen zijn dat?

24 : 2 = 12

som: $\frac{1}{2}$ x 24 = 12

antwoord: 12 vrouwen

2 **Hoe ver fietsen? Vul in.**

Said fietst in totaal 15 km.
Hij heeft al $\frac{1}{3}$ deel gefietst.

Hoeveel km is dat? 5 km

Hoe ver moet hij nog fietsen? 10 km

Inez fietst in totaal 20 km.
Zij heeft al $\frac{2}{5}$ deel gefietst.

Hoeveel km is dat? 8 km

Hoe ver moet zij nog fietsen? 12 km

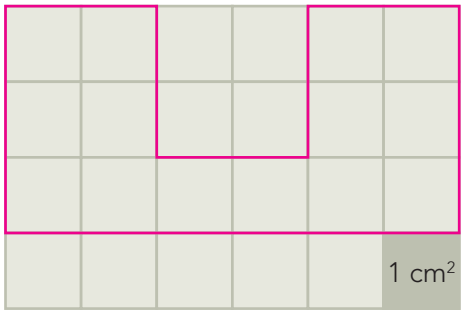
TUSSENSTAND

Kun je een deel van een geheel uitrekenen? ☺ ☺ ☺

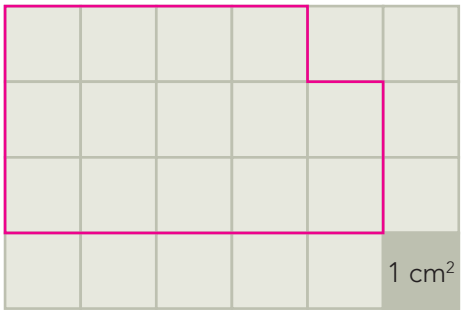
Kun je berekenen wat het geheel is, als je een deel weet? ☺ ☺ ☺

1

Teken en reken de omtrek en de oppervlakte uit. bijvoorbeeld:
Teken een figuur door lijnen langs de hokjes te trekken.
Teken dan een tweede figuur met precies dezelfde oppervlakte.



De omtrek is 22 cm. De oppervlakte is 14 cm².



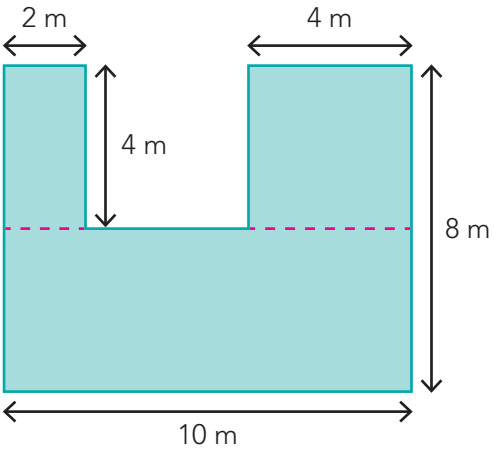
De omtrek is 16 cm. De oppervlakte is 14 cm².

2

Reken de omtrek en de oppervlakte uit.
Verdeel de figuren eerst in rechthoeken.
Laat zien hoe je rekent.

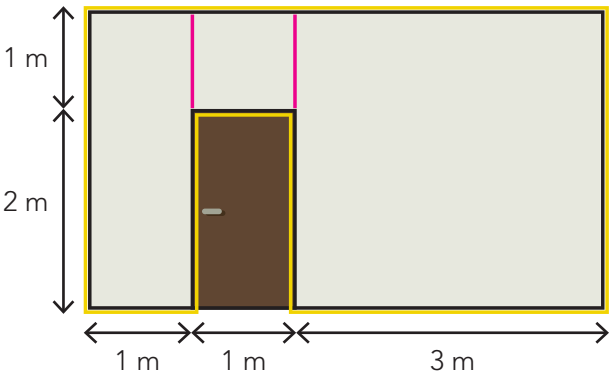
De omtrek is 44 m.

De oppervlakte is 64 m².



3

De muur krijgt een nieuw kleurtje. Hoeveel verf en afplaktape is er nodig?



De muur wordt blauw geschilderd.
Een pot verf is goed voor 10 m².

De oppervlakte van de muur is: 13 m².

Er zijn 2 potten verf nodig.

Alles wordt eerst afgeplakt met geel tape.
Een rol tape is 25 meter lang.

De omtrek van de muur is: 20 m.

Er is 1 rol tape nodig.

TUSSENSTAND

Kun je de omtrek berekenen met de maten centimeter en meter? ☺ ☺ ☺

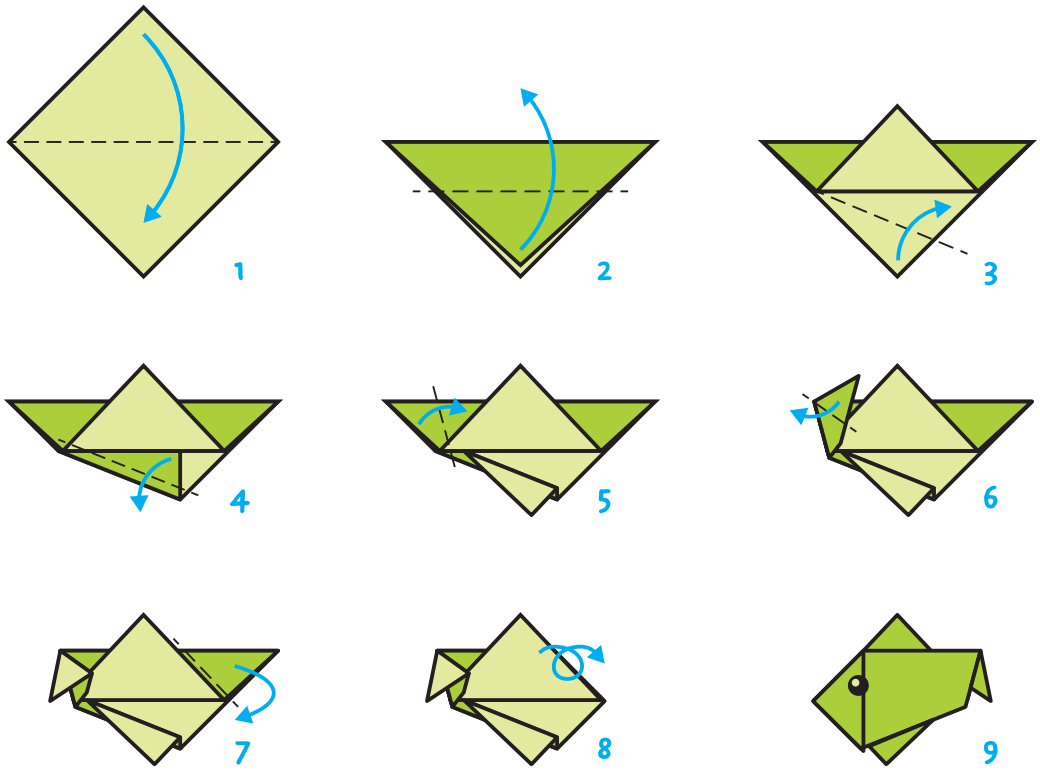
Kun je de oppervlakte berekenen met de maten cm² en m²? ☺ ☺ ☺

DOEL

- Je leert een ruimtelijke figuur maken volgens een stappenplan of bouwplaat.

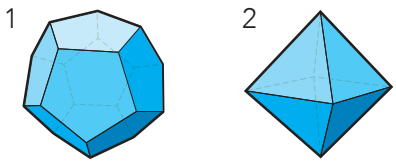
1

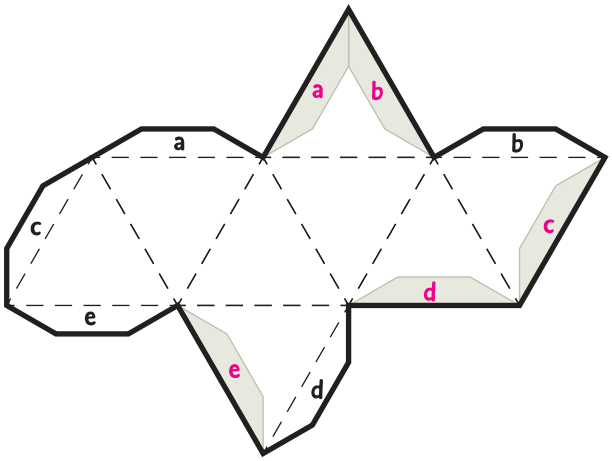
Vouw de vis volgens de 9 stappen.

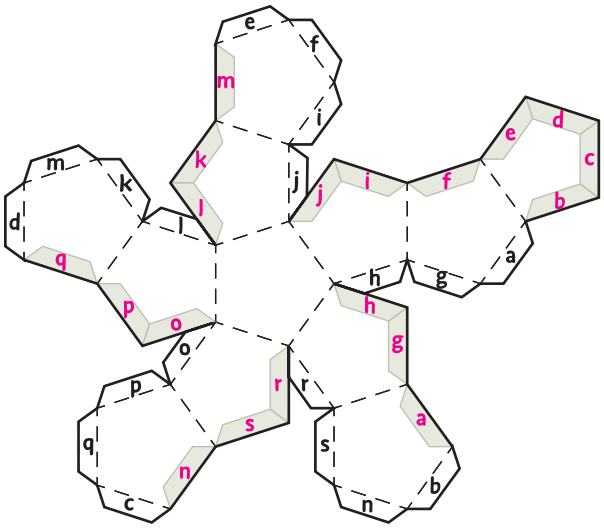


2

Welk veelvlak kun je met de bouwplaat maken?







Ik zie 8 vlakken.

Ik kan hier figuur 2 mee maken.

Ik zie 12 vlakken.

Ik kan hier figuur 1 mee maken.

3

Maak van jouw bouwplaat een gekleurd veelvlak.
Gebruik het juiste stappenplan.

stappenplan bij het veelvlak met 8 vlakken

1. Geef elk vlak op de bouwplaat 1 gekleurd stipje. Gebruik 3 kleuren. Zorg ervoor dat vlakken die elkaar raken niet dezelfde kleur hebben.
2. Knip uit langs de dikke lijnen.
3. Vouw de gestippelde lijnen.
4. Bedenk tegen welke grijze rand de plakstrook met een letter komt en schrijf daar dezelfde letter.
5. Heb je de kleuren goed bedacht? Nee? Verbeter. Ja? Kleur de vlakken helemaal.
6. Plak de plakstrook op de goede rand.

stappenplan bij het veelvlak met 12 vlakken

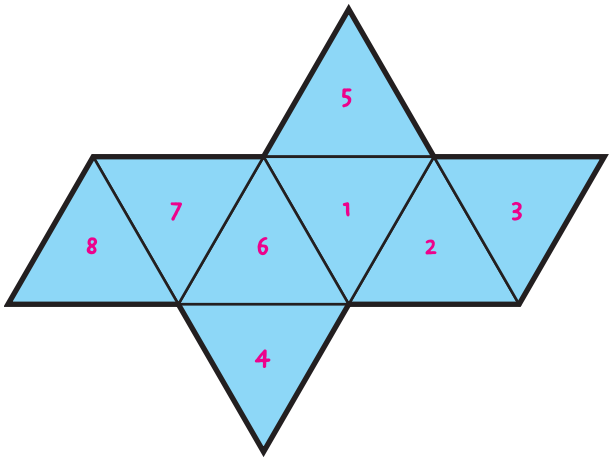
1. Geef elk vlak op de bouwplaat 1 gekleurd stipje. Gebruik 3 kleuren. Zorg ervoor dat vlakken die elkaar raken niet dezelfde kleur hebben.
2. Knip uit langs de dikke lijnen.
3. Vouw de gestippelde lijnen.
4. Bedenk tegen welke grijze rand de plakstrook met een letter komt en schrijf daar dezelfde letter.
5. Heb je de kleuren goed bedacht? Nee? Verbeter. Ja? Kleur de vlakken helemaal.
6. Plak de plakstrook op de goede rand.

KIJK TERUG

Waar komen de getallen? bijvoorbeeld:

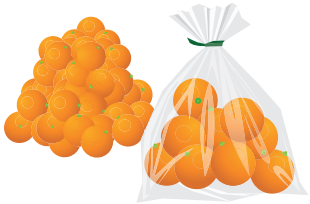
Van dit veelvlak met 8 vlakken kun je een dobbelsteen vouwen.
De getallen op tegenover elkaar liggende vlakken zijn samen altijd: 9

Schrijf de getallen 1 tot en met 8 op de goede vlakken.



1

Welke som hoort erbij?
Reken uit met splitsen.



Er kunnen 6 sinaasappels in een zak.

Er zijn 342 sinaasappels.
Hoeveel zakken kun je vullen?

som: 342 : 6 = 57
hulpsommen: 300 : 6 = 50 en 42 : 6 = 7
antwoord: 57 zakken

Er zijn 492 sinaasappels.
Hoeveel zakken kun je vullen?

som: 492 : 6 = 82
hulpsommen: 480 : 6 = 80 en 12 : 6 = 2
antwoord: 82 zakken

2

Reken uit met splitsen.

472 : 8 = 59
400 72

316 : 4 = 79
280 36

445 : 5 = 89
400 45

351 : 9 = 39
270 81

3

Welke som hoort erbij?
Kruis het goede antwoord aan.

De meester heeft een heel lang touw.
Hij knipt het in stukken van 4 meter lang.
Hoeveel stukken kan hij maken?

Het touw is 154 m lang.
- [x] 38
- [ ] 39
- [ ] 40

Het touw is 156 m lang.
- [ ] 38
- [x] 39
- [ ] 40

Het touw is 158 m lang.
- [ ] 38
- [x] 39
- [ ] 40

1

Reken uit.
Vul de splitsing in en reken uit. Vul ook de denkwolk in.

160 + 24

4 × 46 = 184
40 6

hulpsommen: 4 × 40 = 160 en 4 × 6 = 24

240 + 54

6 × 49 = 294
40 9

450 + 15

5 × 93 = 465
90 3

280 + 56

7 × 48 = 336
40 8

630 + 18

9 × 72 = 648
70 2

2

Reken uit met splitsen.
Laat zien hoe je rekent.

4 × 35 = 120 + 20 = 140

8 × 47 = 320 + 56 = 376

6 × 45 = 240 + 30 = 270

6 × 55 = 300 + 30 = 330

9 × 25 = 180 + 45 = 225

3

Welke som hoort erbij?
Laat zien hoe je rekent.

Hoeveel kosten 7 leggings en 7 paar sokken?

som: 7 × 32 + 7 × 7 = 7 × 39

rekenen met te veel: 7 × 40 – 7 × 1 = 273

antwoord: € 273,-

Hoeveel kosten 5 shirts en 5 broekjes?

som: 5 × 42 + 5 × 16 = 5 × 58

rekenen met te veel: 5 × 60 – 5 × 2 = 290

antwoord: € 290,-

REKENPLEIN

Hoeveel weegt 1 bonbon?

som: 208 : 4 = 52

antwoord: 52 gram

som: 360 : 5 = 72

antwoord: 72 gram

som: 549 : 9 = 61

antwoord: 61 gram

som: 203 : 7 = 29

antwoord: 29 gram

Hoeveel luxe fruitmanden kun je vullen met het fruit?

Vul de tabel in. Kies daarna het goede antwoord in de zin.

	som	aantal luxe fruitmanden
sinaasappels	205 : 5 = 41	41
mandarijnen	273 : 7 = 39	39
peren	108 : 2 = 54	54
kiwi's	153 : 3 = 51	51
witte druiven	396 : 9 = 44	44
blauwe druiven	392 : 8 = 49	49
appels	228 : 6 = 38	38
bananen	164 : 4 = 41	41

luxe fruitmand
- 5 sinaasappels
- 7 mandarijnen
- 2 peren
- 3 kiwi's
- 9 witte druiven
- 8 blauwe druiven
- 6 appels
- 4 bananen

Kijk bij de opdracht hierboven.

Vul in. Gebruik een kladblaadje.

Er staat nog een kist met 154 mandarijnen.
Hoeveel luxe fruitmanden kun je nu vullen met mandarijnen?
Hoe reken je?

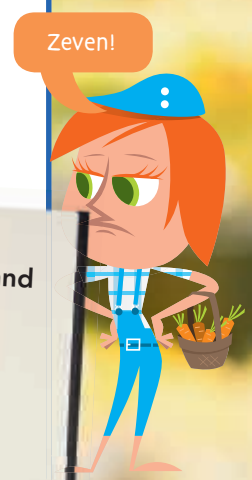
154 : 7 = 22

39 + 22 = 61

61 fruitmanden

Je maakt 50 middelgrote fruitmanden met het fruit uit opgave 2.
Er gaan peren, kiwi`s, appels, witte druiven en bananen in.
Maak een nieuw lijstje voor deze fruitmanden. Zorg dat je zo min mogelijk overhoudt.
De manden moeten wel allemaal hetzelfde zijn.

middelgrote fruitmand
2 peren
3 kiwi`s
4 appels
7 witte druiven
3 bananen



Zes jongens hebben allemaal een zusje.
Met hoeveel kinderen zijn ze thuis?

Hoeveel stuks fruit heb je nodig?

Kijk bij de opdracht hiernaast.

	aantal luxe fruitmanden	som	aantal stuks fruit
sinaasappels	39	5 × 39 = 195	195
mandarijnen	42	7 × 42 = 294	294
peren	75	2 × 75 = 150	150
kiwi's	62	3 × 62 = 186	186
witte druiven	48	9 × 48 = 432	432
blauwe druiven	35	8 × 35 = 4 × 70 = 280	280
appels	45	6 × 45 = 3 × 90 = 270	270
bananen	55	4 × 55 = 2 × 110 = 220	220

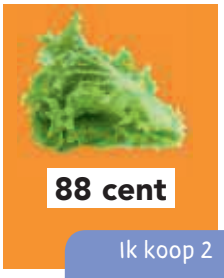
Hoeveel betaal je?

Schrijf het in euro's.

Ik koop 6 appelflappen.

som: 3 × 99 = 297

antwoord: € 2,97



Ik koop 2 kroppen sla.

som: 2 × 88 = 176

antwoord: € 1,76

Ik koop 8 komkommers.

som: 4 × 1,05 = 4,20

antwoord: € 4,20

Ik koop 5 bakjes vers fruit.

som: 5 × 1,90 = 9,50

antwoord: € 9,50

Bedenk zelf 10 verschillende keersommen.

Het getal in het gele vak moet groter zijn dan 50 en 2 verschillende cijfers hebben.
Het getal in het blauwe vak moet groter dan 300 zijn, maar kleiner dan 500.
Het getal in het oranje vak moet groter dan 500 zijn, maar kleiner dan 800.

bijvoorbeeld:

5	×	72	=	360
6	×	52	=	312
7	×	61	=	427
8	×	62	=	496
9	×	52	=	468

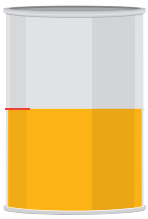
bijvoorbeeld:

6	×	95	=	570
7	×	75	=	525
8	×	85	=	680
8	×	80	=	640
9	×	72	=	648

1 Welke som hoort erbij?

Hoeveel liter zit er in het vat?

100 liter



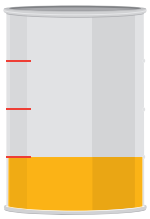
$\frac{1}{2}$ deel

100 : 2 = 50

som: $\frac{1}{2}$ x 100 = 50

antwoord: 50 l

100 liter



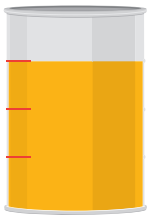
$\frac{1}{4}$ deel

100 : 4 = 25

som: $\frac{1}{4}$ x 100 = 25

antwoord: 25 l

100 liter



$\frac{3}{4}$ deel

100 : 4 = 25
3 x 25 = 75

som: $\frac{3}{4}$ x 100 = 75

antwoord: 75 l

2 S Hoeveel is het totaal? Je mag de strook gebruiken.

Er staan 12 schapen in de wei.
Dat is $\frac{1}{3}$ deel van de kudde.
Hoeveel schapen zijn er in totaal?

36 schapen

Jan heeft al 9 plantjes in een pot gezet. Dat is $\frac{3}{4}$ deel van alle plantjes. Hoeveel plantjes wil hij in totaal in een pot zetten?

12 plantjes

Er zijn al 16 mensen op het feest. Dat is $\frac{2}{6}$ deel van het totaal. Hoeveel mensen zijn uitgenodigd?

48 mensen

Familie Sneep heeft 30 km gereden. Dat is $\frac{6}{10}$ deel van het totaal. Hoeveel km is de hele reis?

50 km

3 S Wat is meer? Kruis aan.

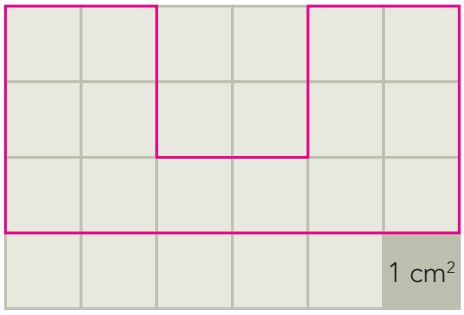
- [x] $\frac{3}{4}$ deel van € 120,-
  of
- [ ] $\frac{1}{4}$ deel van € 200,-

- [ ] $\frac{1}{3}$ deel van € 120,-
  of
- [x] $\frac{2}{3}$ deel van € 75,-

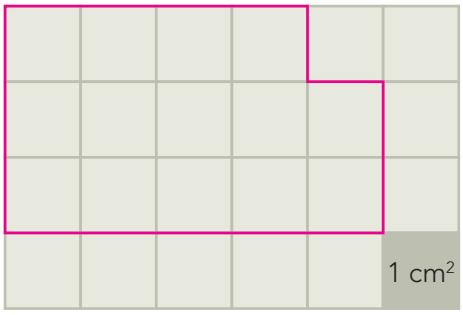
- [x] $\frac{4}{10}$ deel van € 150,-
  of
- [ ] $\frac{1}{3}$ deel van € 90,-

- [x] $\frac{3}{4}$ deel van € 160,-
  of
- [ ] $\frac{1}{10}$ deel van € 1000,-

1 **Teken en reken de omtrek en de oppervlakte uit. Vul in.** bijvoorbeeld:
Teken zelf een figuur. Trek lijnen langs de randen van de hokjes.
Teken een tweede figuur met precies dezelfde oppervlakte.

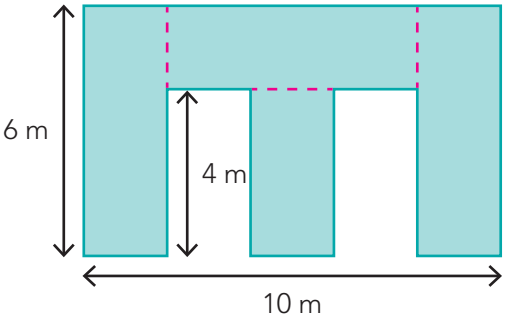


De omtrek is 22 cm. De oppervlakte is 14 cm².



De omtrek is 16 cm. De oppervlakte is 14 cm².

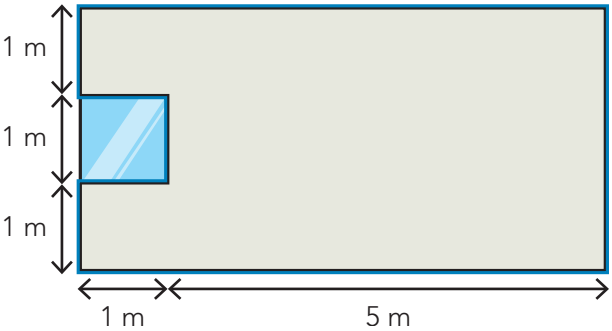
2 S **Reken de omtrek en de oppervlakte uit. Vul in.** bijvoorbeeld:
Verdeel de figuren eerst in rechthoeken.
Laat zien hoe je rekent.



De omtrek is 48 m.

De oppervlakte is 44 m².

3 S **De muur krijgt een nieuw kleurtje. Hoeveel verf en afplaktape is er nodig?**



De muur wordt geel geschilderd.
Met 1 pot verf kun je 6 m² schilderen.
Hoeveel potten verf zijn er nodig?

De oppervlakte van de muur is: 17 m².

Er zijn 3 potten verf nodig.

Alles wordt eerst afgeplakt met blauw tape.
Een rol tape is 10 m lang.
Hoeveel rollen tape zijn er nodig?

De omtrek van de muur is: 20 m.

Er zijn 2 rollen tape nodig.

REKENPLEIN

Hoeveel kosten de kleine lapjes stof?
Vul de tabel in.

	som	bedrag
	$\frac{1}{8} \times 640 = 80$	€ 80,-
	$\frac{3}{8} \times 640 = 240$	€ 240,-
	$\frac{1}{4} \times 640 = 160$	€ 160,-
	$\frac{1}{8} \times 640 = 80$	€ 80,-
	$\frac{1}{16} \times 640 = 40$	€ 40,-
	$\frac{1}{32} \times 640 = 20$	€ 20,-

Hoelang duurt de hele tocht?

We hebben al 12 km gefietst.
We zijn al 40 minuten onderweg.
Dat is $\frac{2}{3}$ deel van de tocht.

Hoe reken je?

$\frac{2}{3}$ deel is 40 minuten
$\frac{1}{3}$ deel is 20 minuten
$\frac{3}{3}$ deel is 60 minuten

De fietstocht duurt 1 uur en 0 minuten.

We fietsen 18 km.

We moeten nog een kwart fietsen.
We hebben al 45 km gefietst.
We zijn al 2 uur onderweg.

Hoe reken je?

$\frac{3}{4}$ deel is 120 minuten
$\frac{1}{4}$ deel is 40 minuten
$\frac{4}{4}$ deel is 160 minuten

De fietstocht duurt 2 uur en 40 minuten.

We fietsen 60 km.

Wat weegt het?

Een doos bonbons weegt 800 gram.
Als er $\frac{2}{3}$ deel uit is, weegt de doos nog 300 gram.

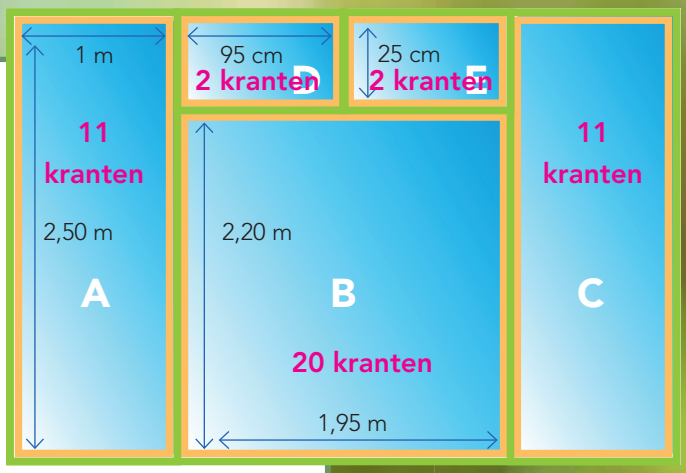
Hoeveel weegt de lege doos?
Hoe reken je?

$\frac{2}{3}$ deel is 500 gram
$\frac{1}{3}$ deel is 250 gram
$\frac{3}{3}$ deel is 750 gram
800 – 750 = 50

De lege doos weegt 50 gram.

Hoeveel rollen afplaktape heeft Abel nodig?

Abel opent een winkel.
Hij wil het kozijn van de etalage schilderen.
Hij plakt eerst alle ramen af met geel afplaktape.
Een rol tape is 25 m lang.



De omtrek van raam A is 700 cm.

De omtrek van raam B is 830 cm.

De omtrek van raam C is 700 cm.

De omtrek van raam D is 240 cm.

De omtrek van raam E is 240 cm.

Bij elkaar is dat 2710 cm of 27 m en 10 cm.

Abel heeft 2 rollen tape nodig.

Hoeveel kranten voor het raam?

Door welke uitvinding kan je door de dikste muren heen kijken?

Abel wil de winkel geheimhouden tot aan de opening.
Hij plakt alle ramen af met zo min mogelijk kranten.
Hij gebruikt geen schaar.
Een blad van een krant is 60 cm lang en 40 cm breed.
Hoeveel bladen heeft hij nodig?

Abel heeft 46 krantenbladen nodig.

Zie de tekening bij de eerste opgave. De kranten passen niet precies.

Ze steken soms een stukje over de rand van het raam heen.

Hoeveel tegels passen erin?

In de tuin komt een terras met houten tuintegels.
De stenen buitenrand ligt er al.
Hoeveel houten tegels passen er in?

houten tuintegel 1 m²

Er zijn 32 houten tuintegels nodig voor het terras.

De omtrek van het hele terras met de stenen rand erbij is 28 m.

De oppervlakte van het hele terras is met de stenen rand erbij 45 m².

De oppervlakte van de stenen rand is 13 m².