ANTWOORDEN

WERKBOEK **BLOK 4**

FS 8

Concept
Ceciel Borghouts
Petra van den Brom-Snijders (Meetkunde)
Arlette Buter
Anneke van Gool
Ans Veltman (Eureka)

Eindredactie
Merel Jongeling
Sigrid Kroon
Dorine de Kruyf
Ramon Verwijst
Anne Wichgers

Auteurs
Jos van den Bergh (Eureka)
Nicole Bus
Anke Fourdraine
Désirée Janssen
Francis Kutschruiter
Marieke van Lierop
Sabine Lit
Annette Markusse (Eureka)
Martie de Pater-Sneep
Irene Prins-Munting (Eureka)
Pieter Schouten
Marijke Spoelder

Malmberg 's-Hertogenbosch

doel 1

- S Je herhaalt cijferend vermenigvuldigen bij sommen als 22 × 65 en 36 × 65.
- F Je herhaalt cijferend of kolomsgewijs vermenigvuldigen of rekenen met splitsen bij sommen als 6 × 346 en 22 × 64.

doel 2

- Je herhaalt kolomsgewijs delen bij sommen als 5819 : 23, in maximaal 3 stappen.

doel 3

- S Je leert sommen als $\frac{2}{3} : \frac{1}{6}$ en $5\frac{2}{3} : \frac{1}{3}$ uitrekenen op de getallenlijn of met een verhoudingstabel.
- F Je leert problemen oplossen (verhalen en/of plaatjes) met breuken door te tekenen of op de getallenlijn.

doel 4

- S Je leert sommen als 3,5 : 0,5 uitrekenen door te rekenen met verhoudingen en sommen als 16,2 : 3 met de strategie splitsen.
- F Je herhaalt sommen als 18,6 kg : 3 uitrekenen met de strategie splitsen.

doel 5

- S Je leert rekenen met alle maten voor gewicht.
- F Je leert rekenen met alle maten voor gewicht in verhaalsommen.
- Je leert rekenen, schattend en precies, met prijzen en gewichten, waarbij je maten moet herleiden.

doel 1

- S Je herhaalt cijferend vermenigvuldigen bij sommen als 22 × 65 en 36 × 65.
- F Je herhaalt cijferend of kolomsgewijs vermenigvuldigen of rekenen met splitsen bij sommen als 6 × 346 en 22 × 64.

start

Reken uit.

2 × 12 = 24	3 × 15 = 45	4 × 22= 88	2 × 13 = 26
200 × 12 = 2400	300 × 15 = 4500	400 × 22 = 8800	200 × 13 = 2600

S

hulp

```
    4 7
    3 6  ×
  -------
  2 8 2
1 4 1 0  +
  -------
1 6 9 2
```

Eerst een 0 opschrijven, omdat je vermenigvuldigt met een tiental.

stap 1: 6 × 47
stap 2: Eerst een 0 opschrijven, omdat je gaat vermenigvuldigen met een tiental.
stap 3: 3 × 47
stap 4: optellen

F

kolomsgewijs vermenigvuldigen

```
    5 3 6
        4  ×
  -------
2 0 0 0
  1 2 0
    2 4  +
  -------
2 1 4 4
```

splitsen

100 + 6

22 × 53 = 20 × 53 + 2 × 53 =
1060 + 106 = 1166

1

Hoeveel stoelen zijn er? Reken uit in je schrift. Welke som hoort erbij?

S Reken uit met cijferen.
F Reken uit met cijferen of met splitsen.

In de bioscoop zijn 22 rijen.
Elke rij heeft 47 stoelen.

som: 22 × 47 = of 47 × 22 =
antwoord: 1034 stoelen

In de schouwburg zijn 34 rijen.
Elke rij heeft 55 stoelen.

som: 34 × 55 = of 55 × 34 =
antwoord: 1870 stoelen

2 S

Hoeveel stoelen zijn er? Reken uit met cijferen in je schrift. Welke som hoort erbij?

In de bioscoop zijn 38 rijen.
Elke rij heeft 52 stoelen.

som: 38 × 52 = of 52 × 38 =
antwoord: 1976 stoelen

In de concertzaal zijn 43 rijen.
Elke rij heeft 56 stoelen.

som: 43 × 56 = of 56 × 43 =
antwoord: 2408 stoelen

hoe ging het?

3 Reken uit met splitsen. Daarna 10 × zoveel.

80 + 18	90 + 21	300 + 36	240 + 12
2 × 49 = 98	3 × 37 = 111	6 × 56 = 336	4 × 63 = 252
20 × 49 = 980	30 × 37 = 1110	60 × 56 = 3360	40 × 63 = 2520
280 + 16	**400 + 30**	**270 + 15**	**180 + 54**
4 × 74 = 296	5 × 86 = 430	3 × 95 = 285	6 × 39 = 234
40 × 74 = 2960	50 × 86 = 4300	30 × 95 = 2850	60 × 39 = 2340

4 Welke som hoort erbij?

Reken uit met cijferen of splitsen. Kijk bij de Hulp, als je het niet meer weet.

In de bioscoop zijn 22 rijen. Elke rij heeft 36 stoelen. Hoeveel stoelen zijn er?

som: 22 × 36 of 36 × 22 =

36
22 ×
72
720 +
792

antwoord: 792 stoelen

In de schouwburg zijn 28 rijen. Elke rij heeft 44 stoelen. Hoeveel stoelen zijn er?

som: 28 × 44 of 44 × 28 =

28
44 ×
112
1120 +
1232

antwoord: 1232 stoelen

5 Reken uit met cijferen of kolomsgewijs.

Kijk bij de Hulp, als je het niet meer weet.

623 × 5 = 3115	374 × 4 = 1496	712 × 9 = 6408	647 × 3 = 1941
493 × 7 = 3451	835 × 6 = 5010	289 × 2 = 578	914 × 8 = 7312

6

Reken uit in je schrift.

S Reken uit met cijferen.
F Reken uit met cijferen of splitsen.

22 × 49 = 1078

82 × 44 = 3608

66 × 27 = 1782

55 × 86 = 4730

56 × 33 = 1848

Laat zien hoe je rekent bij de laatste som.

Ik ga omkeren.

```
  5 6
  3 3 ×
  1 6 8
1 6 8 0 +
1 8 4 8
```

7

Welke som hoort erbij?

S Reken uit met cijferen.
F Reken uit met cijferen of splitsen.

Een kaartje voor de eerste rang voor het concert kost € 44,-. De eerste rang heeft 63 plaatsen. Hoeveel kosten alle kaartjes voor de eerste rang samen?

som: 63 × 44 =

Ik ga omkeren.

```
  63
  44 ×
 252
2520 +
2772
```

antwoord: € 2772,-

Een kaartje voor het gala kost € 48,-.
Op de eerste dag worden al 33 kaartjes verkocht.
Hoeveel geld is er na de eerste dag in kas?

som: 33 × 48 =

```
  48
  33 ×
 144
1440 +
1584
```

antwoord: € 1584,-

kijk terug

ga naar taak 1 op bladzijde 4

Reken uit met cijferen of splitsen: 33 × 56.
Welke stappen zet je?

stap 1: 3 × 56 = 168

stap 2: 30 × 56 = 1680

stap 3: optellen 168 + 1680 = 1848

```
  56
  33 ×
 168
1680 +
1848
```

doel 1

- S Je herhaalt cijferend vermenigvuldigen bij sommen als 22 × 65 en 36 × 65.
- F Je herhaalt cijferend of kolomsgewijs vermenigvuldigen of rekenen met splitsen bij sommen als 6 × 346 en 22 × 64.

start

Reken uit.

2 × 24 = 48	2 × 51 = 102	2 × 21= 42	2 × 31 = 62
200 × 24 = 4800	200 × 51 = 10.200	200 × 21 = 4200	200 × 31 = 6200

hulp

S

```
  4 7
  3 6  ×
-------
  2 8 2
1 4 1 0  +
-------
1 6 9 2
```

Eerst een 0 opschrijven, omdat je vermenigvuldigt met een tiental.

stap 1: 6 × 47
stap 2: Eerst een 0 opschrijven, omdat je gaat vermenigvuldigen met een tiental.
stap 3: 3 × 47
stap 4: optellen

F

kolomsgewijs vermenigvuldigen

```
  5 3 6
      4  ×
---------
2 0 0 0
  1 2 0
    2 4  +
---------
2 1 4 4
```

splitsen

100 + 6

22 × 53 = 20 × 53 + 2 × 53 =
1060 + 106 = 1166

1

Hoeveel? Reken uit in je schrift. Welke som hoort erbij?

S Reken uit met cijferen.
F Reken uit met cijferen of met splitsen.

In een krat gaan 24 flessen. Er zijn 33 kratten.
Hoeveel flessen zijn er?

som: 33 × 24 =
antwoord: 792 flessen

In een doos gaan 46 blikken. Er zijn 22 dozen.
Hoeveel blikken zijn er?

som: 22 × 46 =
antwoord: 1012 blikken

2 S

Hoeveel? Reken uit met cijferen in je schrift. Welke som hoort erbij?

In 1 jaar zitten 52 weken.
Hoeveel weken zijn er na 21 jaar verstreken?

som: 21 × 52 =
antwoord: 1092 weken

In een dag zitten 24 uren.
Hoeveel uren zijn er na 93 dagen verstreken?

som: 93 × 24 =
antwoord: 2232 uren

hoe ging het?

ga verder

3 **Reken uit met splitsen. Daarna 10 × zoveel.**

60 + 10	320 + 72	240 + 18	350 + 42
2 × 35 = 70	8 × 49 = 392	6 × 43 = 258	7 × 56 = 392
20 × 35 = 700	80 × 49 = 3920	60 × 43 = 2580	70 × 56 = 3920

4 **Welke som hoort erbij?**
Reken uit met cijferen of splitsen.

Het restaurant koopt 33 zakken.
Hoeveel waxinelichtjes koopt het restaurant?

som: 33 × 42 =

42
33 ×
126
1260 +
1386

antwoord: 1386 waxinelichtjes

Het restaurant koopt 22 pakken.
Hoeveel servetten koopt het restaurant?

som: 22 × 75 =

75
22 ×
150
1500 +
1650

antwoord: 1650 servetten

5 **Welke som hoort erbij?**
Reken uit met cijferen of kolomsgewijs.

In 1 jaar zitten 365 dagen.
Hoeveel dagen zijn er na 3 jaar voorbij?

som: 3 × 365 =

antwoord: 1095 dagen

Laat zien hoe je rekent.

365
3 ×
1095

Een zakje snoep weegt 275 gram. Sjors koopt 7 zakjes snoep. Hoeveel gram snoep heeft Sjors?

som: 7 × 275 =

antwoord: 1925 gram

Laat zien hoe je rekent.

275
7 ×
1925

6

Reken uit in je schrift.

S Reken uit met cijferen.

F Reken uit met cijferen of splitsen.

33 × 72 = 2376

28 × 44 = 1232

55 × 89 = 4895

42 × 77 = 3234

66 × 59 = 3894

Laat zien hoe je rekent bij de laatste som.

66 × 59 =

59
66 ×
354
3540 +
3894

7

Hoeveel?

Welke som hoort erbij?

S Reken uit met cijferen.

F Reken uit met cijferen of splitsen.

Op een rol zitten 78 zakken.
Het schoonmaakbedrijf heeft 44 rollen op voorraad. Hoeveel vuilniszakken zijn dat?

som: 44 × 78 =

78
44 ×
312
3120 +
3432

antwoord: 3432 vuilniszakken

In een doos zitten 24 flessen.
Het schoonmaakbedrijf heeft 33 dozen op voorraad. Hoeveel flessen zijn dat?

som: 33 × 24 =

24
33 ×
72
720 +
792

antwoord: 792 flessen

kijk terug

ga naar taak 2 op bladzijde 6

Reken uit met cijferen of splitsen: 22 × 42.
Welke stappen zet je?

stap 1: 2 × 42 = 84

stap 2: 20 × 42 = 840

stap 3: optellen 84 + 840 = 924

42
22 ×
84
840 +
924

doel 2

- Je herhaalt kolomsgewijs delen bij sommen als 5819 : 23, in maximaal 3 stappen.

start

Reken uit.

2 × 12 = 24	2 × 45 = 90	2 × 32 = 64	2 × 27 = 54
10 × 12 = 120	10 × 45 = 450	10 × 32 = 320	10 × 27 = 270
5 × 12 = 60	5 × 45 = 225	5 × 32 = 160	5 × 32 = 135

hulp

Ik kijk welke ik nodig heb uit de tafel van 24.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	
24	48	240	120	72	

```
2 4 / 6 0 7 2 \ 2 5 3
    4 8 0 0_    2 0 0 ×
    1 2 7 2
    1 2 0 0_      5 0 ×
        7 2
        7 2_        3 ×
          0
```

1

Welke som hoort erbij? Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen in je schrift.
Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	4 ×	7 ×
32	64	320	160	96	128	224

Make-upborstels worden verkocht per set van 32 stuks.
De groothandel heeft 10.282 make-upborstels op voorraad. Hoeveel sets zijn dat?

som: 10.282 : 32 =

antwoord: 321 sets

In groep 8 meten alle kinderen hoe lang ze zijn. Bij elkaar is dat 5024 cm.
Er zitten 32 kinderen in de klas. Hoe lang zijn de kinderen in deze groep 8 gemiddeld?

som: 5024 : 32 =

antwoord: 157 cm

2

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen in je schrift. Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	6 ×
41	82	410	205	123	246

9635 : 41 = 235

14.395 : 41 = 351 rest 4

hoe ging het?

3 Welke som hoort erbij?

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Gebruik de tabel van de Hulp.

De supermarkt heeft 3000 flesjes water. Ze staan in kratten van 24 flesjes. Hoeveel kratten met waterflesjes staan er in de supermarkt?

som: 3000 : 24 =

Laat zien hoe je rekent.

```
24 / 3000 \ 125
    2400_  100 x
     600
     480_   20 x
     120
     120_    5 x
       0
```

antwoord: 125 kratten

De supermarkt heeft 6072 flesjes water. Ze staan in kratten van 24. Hoeveel kratten met waterflesjes staan er in de supermarkt?

som: 6072 : 24 =

Laat zien hoe je rekent.

```
24 / 6072 \ 253
    4800_  200 x
    1272
    1200_   50 x
      72
      72_    3 x
       0
```

antwoord: 253 kratten

4 Schat het antwoord. Hoe vaak kan het eraf?

Kijk naar de honderdtallen. Schrijf de som in de goede kolom.

3400 : 24 | 8100 : 24 | 8300 : 41 | 2900 : 31 | 4000 : 41 | 4650 : 41 | 9600 : 31 | 5100 : 24

antwoord tussen 0 en 100

4000 : 41
2900 : 31

antwoord tussen 100 en 200

3400 : 24
4650 : 41

antwoord tussen 200 en 300

8300 : 41
5100 : 24

antwoord tussen 300 en 400

8100 : 24
9600 : 31

5 **Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen in je schrift. Gebruik de tabel.**

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	7 ×
23	46	230	115	69	161

4899 : 23 = 213

3611 : 23 = 157

6946 : 23 = 302

6 S **Schat het antwoord. Hoe vaak kan het eraf?**

Kijk naar de honderdtallen. Schrijf de som in de goede kolom.

12.990 : 35 | 2195 : 23 | 2195 : 35 | 16.960 : 51

5290 : 23 | 5290 : 35 | 7360 : 51 | 7360 : 35

antwoord tussen 0 en 100	antwoord tussen 100 en 200	antwoord tussen 200 en 300	antwoord tussen 300 en 400
2195 : 35	7360 : 51	5290 : 23	16.960 : 51
2195 : 23	5290 : 35	7360 : 35	12.990 : 35

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

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Maak een tabel in je schrift.

Ruben maakt een heel lange fietstocht van 5512 km. Hij fietst gemiddeld 53 km per dag. Hoeveel dagen doet Ruben over deze tocht?

som: 5512 : 53 =

antwoord: 104 dagen

Een school heeft € 7525,- om op excursie te gaan. De excursie kost € 31,- per kind. Hoeveel kinderen kunnen er mee op excursie? Is er nog geld over?

som: 7525 : 31 =

antwoord: 242 kinderen en € 23,- over

kijk terug

ga naar taak 3 op bladzijde 8

5819 : 23 =

Laat zien hoe je kolomsgewijs rekent in maximaal 3 stappen.

```
23 / 5819 \ 253
   4600   200 ×
   1219
   1150    50 ×
     69
     69     3 ×
      0
```

doel 2

- Je herhaalt kolomsgewijs delen bij sommen als 5819 : 23, in maximaal 3 stappen.

start

Reken uit.

2 × 14 = 28	2 × 35 = 70	2 × 58 = 116	2 × 71 = 142
10 × 14 = 140	10 × 35 = 350	10 × 58 = 580	10 × 71 = 710
5 × 14 = 70	5 × 35 = 175	5 × 58 = 290	5 × 71 = 355

hulp

Ik kijk welke ik nodig heb uit de tafel van 24.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	
24	48	240	120	72	

```
2 4 / 6 0 7 2 \ 2 5 3
    4 8 0 0 _   2 0 0 ×
    1 2 7 2
    1 2 0 0 _       5 0 ×
        7 2
        7 2 _           3 ×
          0
```

1 **Welke som hoort erbij? Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen in je schrift.**

Gebruik de tabel.

1×	2×	10×	5×	3×	4×
45	90	450	225	135	180

De passagiers hebben gemiddeld 45 kg bagage meegenomen.
Er is 11.880 kg bagage in het vliegtuig gegaan.
Hoeveel passagiers zitten er in het vliegtuig?

som: 11.880 : 45 =

antwoord: 264 passagiers

Een kaartje voor de voorstelling kost € 45,-.
Er is voor € 15.345,- aan kaartjes verkocht.
Hoeveel kaartjes zijn er verkocht?

som: 15.345 : 45 =

antwoord: 341 kaartjes

2 **Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen in je schrift.**

1×	2×	10×	5×	4×	3×
34	68	340	170	136	102

3774 : 34 = 111

8636 : 34 = 254

4216 : 34 = 124

10.996 : 34 = 323 rest 14

hoe ging het?

ga verder

3 **Welke som hoort erbij? Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Gebruik de tabel.**

1×	2×	10×	5×	6×	4×
21	42	210	105	126	84

Een 21-daagse reis naar Rusland kost € 2625,-.
Hoeveel kost de reist gemiddeld per dag?

som: 2625 : 21 =

antwoord: € 125,- per dag

Laat zien hoe je rekent.

```
21 / 2625 \ 125
    2100_  100 ×
     525
     420_   20 ×
     105
     105_    5 ×
       0
```

Een 21-daagse reis naar Amerika kost € 4410,-.
Hoeveel kost de reis gemiddeld per dag?

som: 4410 : 21 =

antwoord: € 210,- per dag

Laat zien hoe je rekent.

```
21 / 4410 \ 210
    4200_  200 ×
     210
     210_   10 ×
       0
```

4 **Schat het antwoord. Hoe vaak kan het eraf?**
Kijk naar de honderdtallen. Schrijf de som in de goede kolom.

4620 : 22 | 5304 : 52 | 6321 : 21 | 1290 : 13 | 660 : 33 | 13.120 : 41 | 5400 : 45 | 5250 : 21

antwoord tussen 0 en 100	antwoord tussen 100 en 200	antwoord tussen 200 en 300	antwoord tussen 300 en 400
660 : 33	5304 : 52	4620 : 22	13.120 : 41
1290 : 13	5400 : 45	5250 : 21	6321 : 21

5 S **Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen in je schrift. Gebruik de tabel.**

1×	2×	10×	5×	6×	4×	8×
32	64	320	160	192	128	256

19.872 : 32 = 621

11.328 : 32 = 354

4096 : 32 = 128

5 S **Welke som hoort erbij? Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen.**
Gebruik de tabel.

1×	2×	10×	5×	6×
75	150	750	375	300

Janne verdient met haar bijbaantje € 75,- per dag.
Ze heeft € 3900,- verdiend.
Hoeveel dagen heeft ze gewerkt?

som: 3900 : 75 =

antwoord: 52 dagen

Laat zien hoe je rekent.

```
7 5 / 3 9 0 0 \ 5 2
    3 7 5 0 _ 5 0 ×
      1 5 0
      1 5 0 _   2 ×
            0
```

Een school heeft € 9353,- gereserveerd voor een excursie. De excursie kost € 75,- per persoon. Hoeveel kinderen kunnen er mee op excursie? Is er nog geld over?

som: 9353 : 75 =

antwoord: 124 kinderen en € 53,- over

Laat zien hoe je rekent.

```
7 5 / 9 3 5 3 \ 1 2 4 rest 53
    7 5 0 0 _ 1 0 0 ×
    1 8 5 3
    1 5 0 0 _   2 0 ×
      3 5 3
      3 0 0 _     4 ×
          5 3
```

kijk terug

ga naar taak 4 op bladzijde 10

7471 : 31 =

Laat zien hoe je kolomsgewijs rekent in maximaal 3 stappen.

```
3 1 / 7 4 7 1 \ 2 4 1
    6 2 0 0 _ 2 0 0 ×
    1 2 7 1
    1 2 4 0 _   4 0 ×
        3 1
        3 1 _     1 ×
            0
```

doel 1

TEST-JE

1 ○ **Reken uit in je schrift.**
Met cijferen of splitsen.

22 × 56 = 1232

33 × 64 = 2112

55 × 73 = 4015

44 × 82 = 3608

66 × 48 = 3168

Laat zien hoe je rekent bij de laatste som.

66 × 48 =

48
66 ×
288
2880 +
3168

2 ○ **Reken uit met cijferen of kolomsgewijs.**

5 × 732 =

732
5 ×
3660

3 × 438 =

438
3 ×
1314

4 × 519 =

519
4 ×
2076

7 × 849 =

849
7 ×
5943

3 ○ **Welke som hoort erbij? Reken uit met cijferen of splitsen.**

In een bioscoop zijn 54 rijen.
Elke rij heeft 33 stoelen.
Hoeveel stoelen zijn er?

som: 54 x 33 = of 33 x 54 =

antwoord: 1782 stoelen

Dit jaar zijn er 84 voorstellingen in de schouwburg. Voor iedere voorstelling worden 66 programmaboekjes besteld.
Hoeveel boekjes worden er besteld?

som: 84 x 66 =

antwoord: 5544 boekjes

kun je het nu?

S Kun je cijferend vermenigvuldigen? ☺ ☺ ☺

F Kun je kolomsgewijs of cijferend rekenen of rekenen met splitsen bij sommen als 6 × 346 en 22 × 64? ☺ ☺ ☺

doel 2

TEST-JE

1 ○ **Schat het antwoord. Hoe vaak kan het eraf?**

Kijk naar de honderdtallen. Schrijf de som in de goede kolom.

2500 : 15 | 4750 : 15 | 3500 : 25 | 3500 : 11

2500 : 11 | 1250 : 15 | 3500 : 15 | 1250 : 25

antwoord tussen 0 en 100	antwoord tussen 100 en 200	antwoord tussen 200 en 300	antwoord tussen 300 en 400
1250 : 15	2500 : 15	2500 : 11	3500 : 11
1250 : 25	3500 : 25	3500 : 15	4750 : 15

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

De voorstelling op school is helemaal uitverkocht! Alle 51 kaartjes zijn verkocht. De opbrengst is € 1224,-. Hoeveel kost 1 kaartje?

som: 1224 : 51 =

antwoord: € 24,-

De schouwburg heeft 1210 stoelen. Er zijn 55 stoelen in elke rij. Hoeveel rijen zijn er?

som: 1210 : 55 =

antwoord: 22 rijen

3 S ○ **Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen in je schrift.**

Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	4 ×
45	90	450	225	135	180

11.430 : 45 = 254

6440 : 45 = 143 rest 5

13.640 : 45 = 303 rest 5

kun je het nu?

Kun je kolomsgewijs delen in maximaal 3 stappen? ☺ ☺ ☺

doel 3

- S Je leert sommen als $\frac{2}{3} : \frac{1}{6}$ en $5\frac{2}{3} : \frac{1}{3}$ uitrekenen op de getallenlijn of met een verhoudingstabel.
- F Je leert problemen oplossen (verhalen en/of plaatjes) met breuken door te tekenen of op de getallenlijn.

start

Reken uit.

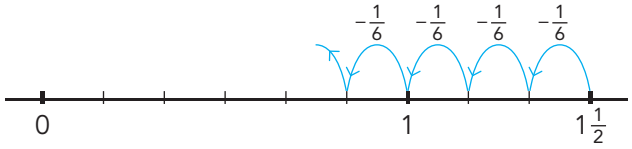
$1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ $\quad \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ $\quad \frac{1}{2} - \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ $\quad \frac{1}{2} - \frac{4}{10} = \frac{1}{10}$

$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ $\quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ $\quad \frac{1}{2} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ $\quad \frac{1}{2} - \frac{3}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

hulp

Hoeveel glazen schenk je uit $1\frac{1}{2}$ liter?

som: $1\frac{1}{2} : \frac{1}{6} = 9$
antwoord: 9 glazen



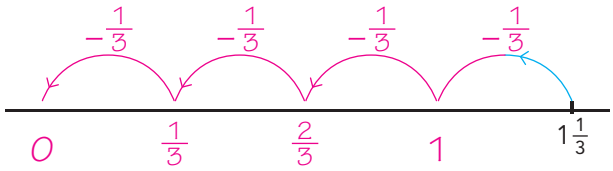
glas	1	2	3	6	9
liter	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$	$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$	$\frac{6}{6} = 1$	$\frac{9}{6} = 1\frac{1}{2}$

1 Welke som hoort erbij?

Maak sprongen op de getallenlijn. Vul de verhoudingstabel in.

Hoeveel glazen schenk je uit $1\frac{1}{3}$ liter?

som: $1\frac{1}{3} : \frac{1}{3} = 4$
antwoord: 4 glazen



glas	1	2	3	4
liter	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{3} = 1$	$1\frac{1}{3}$

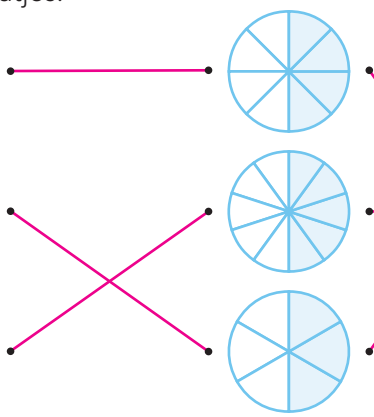
2 Wat hoort bij elkaar?

S Verbind en reken de som uit.
F Verbind de verhaaltjes met de plaatjes.

Ik heb $\frac{1}{2}$ pizza. Hoeveel vrienden kan ik een stuk van $\frac{1}{8}$ pizza geven?

Ik heb $\frac{1}{2}$ pizza. Hoeveel vrienden kan ik een stuk van $\frac{1}{6}$ pizza geven?

Ik heb $\frac{1}{2}$ pizza. Hoeveel vrienden kan ik een stuk van $\frac{1}{10}$ pizza geven?



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

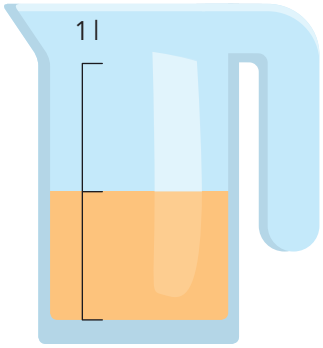
$\frac{1}{2} : \frac{1}{10} = 5$

$\frac{1}{2} : \frac{1}{8} = 4$

hoe ging het?

3 Hoeveel bekers kun je schenken?

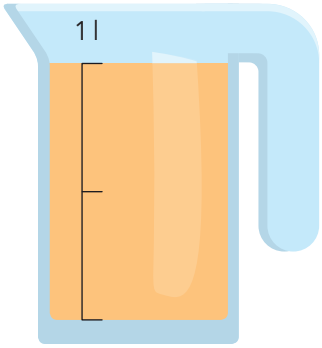
Je mag tekenen op de maatbeker of sprongen maken op de getallenlijn.



$\frac{1}{2}$ liter

Hoeveel bekers van $\frac{1}{4}$ liter?

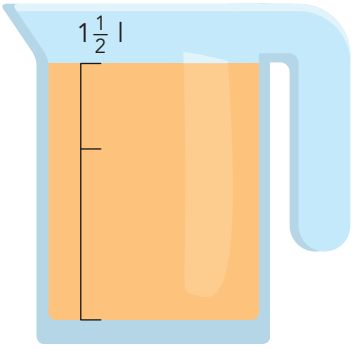
2 bekers



1 liter

Hoeveel bekers van $\frac{1}{4}$ liter?

4 bekers



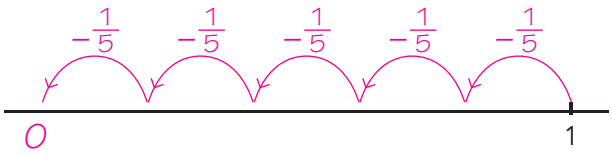
$1\frac{1}{2}$ liter

Hoeveel bekers van $\frac{1}{4}$ liter?

6 bekers

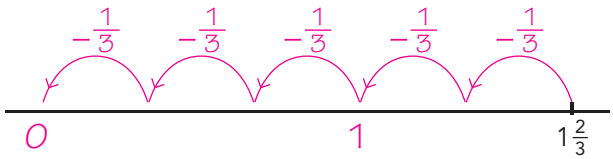
4 Maak sprongen op de getallenlijn.

Je hebt 1 liter vla.
In 1 schaaltje past $\frac{1}{5}$ liter.
Hoeveel schaaltjes kun je vullen?



5 schaaltjes

Je hebt $1\frac{2}{3}$ liter vla.
In 1 schaaltje past $\frac{1}{3}$ liter.
Hoeveel schaaltjes kun je vullen?



5 schaaltjes

5 Hoeveel zijn er? Denk aan de getallenlijn of reken met de verhoudingstabel.

Een rol koekjes is 12 cm lang.
1 koekje is $\frac{1}{2}$ cm dik.
Hoeveel koekjes zijn er?

24 koekjes

Een rol beschuiten is 15 cm lang.
1 beschuit is $1\frac{1}{2}$ cm dik.
Hoeveel beschuiten zijn er?

10 beschuiten

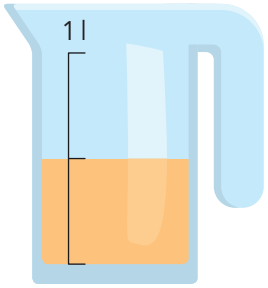
Een cake is 20 cm lang.
1 plak cake is $2\frac{1}{2}$ cm dik.
Hoeveel plakken kun je snijden?

8 plakken

6 Hoeveel bekers kun je schenken?

S Welke som hoort erbij?

F Vul in hoeveel bekers. Je mag de som erbij schrijven.

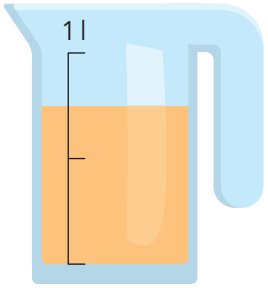


$\frac{1}{2}$ liter

Hoeveel bekers van $\frac{1}{4}$ liter?

som: $\frac{1}{2} : \frac{1}{4} = 2$

antwoord: 2 bekers

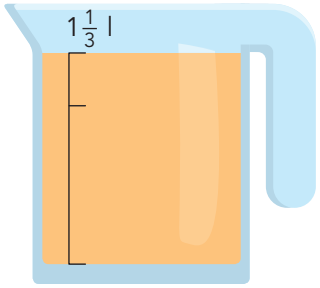


$\frac{3}{4}$ liter

Hoeveel bekers van $\frac{1}{8}$ liter?

som: $\frac{3}{4} : \frac{1}{8} = 6$

antwoord: 6 bekers



$1\frac{1}{3}$ liter

Hoeveel bekers van $\frac{1}{6}$ liter?

som: $1\frac{1}{3} : \frac{1}{6} = 8$

antwoord: 8 bekers

7 Wat hoort bij elkaar?

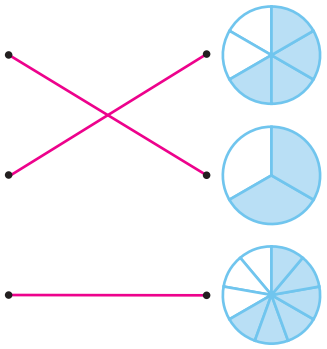
S Verbind en reken de som uit.

F Verbind de verhaaltjes met de plaatjes. Je mag ook verbinden met de som.

Ik heb $\frac{2}{3}$ pizza. Hoeveel vrienden kan ik een stuk van $\frac{1}{3}$ pizza geven?

Ik heb $\frac{2}{3}$ pizza. Hoeveel vrienden kan ik een stuk van $\frac{1}{6}$ pizza geven?

Ik heb $\frac{2}{3}$ pizza. Hoeveel vrienden kan ik een stuk van $\frac{1}{9}$ pizza geven?



$\frac{2}{3} : \frac{1}{6} = 4$

$\frac{2}{3} : \frac{1}{3} = 2$

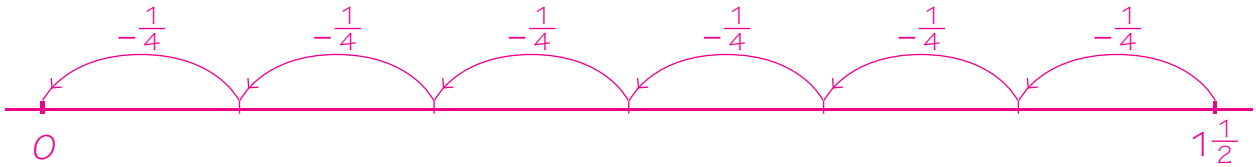
$\frac{2}{3} : \frac{1}{9} = 6$

kijk terug

ga naar taak 6 op bladzijde 12

Je hebt $1\frac{1}{2}$ pizza. Hoeveel vrienden kun je een stuk van $\frac{1}{4}$ pizza geven? antwoord: 6 vrienden

Laat zien op een getallenlijn of met een verhoudingstabel.



of

vriend	1	2	3	4	6
pizza	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{2}$

doel 3

- S Je leert sommen als $\frac{2}{3} : \frac{1}{6}$ en $5\frac{2}{3} : \frac{1}{3}$ uitrekenen door te rekenen met verhoudingen.
- F Je leert problemen oplossen (verhalen en/of plaatjes) met breuken door te tekenen of op de getallenlijn.

start

Reken uit.

$2 - \frac{1}{3} = 1\frac{2}{3}$ $\quad 1\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = 1\frac{1}{4}$ $\quad 2 - 1\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $\quad 1\frac{1}{3} - \frac{5}{6} = \frac{1}{2}$

$2 - \frac{1}{4} = 1\frac{3}{4}$ $\quad 1\frac{1}{2} - \frac{2}{3} = \frac{5}{6}$ $\quad 2 - 1\frac{1}{8} = \frac{7}{8}$ $\quad 1\frac{1}{4} - 1\frac{1}{8} = \frac{1}{8}$

S

hulp

$3 : \frac{1}{6} = 18$

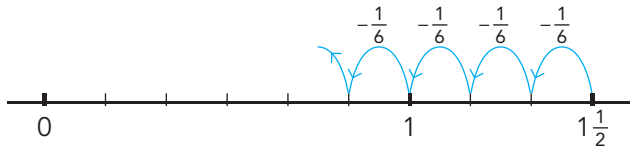
$\times 6$ $\times 6$

$18 : 1 = 18$

Ik reken met verhoudingen.

F

Hoeveel glazen schenk je uit $1\frac{1}{2}$ liter?



glas	1	2	3	6	9
liter	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$	$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$	$\frac{6}{6} = 1$	$\frac{9}{6} = 1\frac{1}{2}$

1 S Wat is evenveel? Verbind.

$2\frac{1}{2} : \frac{1}{6}$	$8 : \frac{1}{2}$	$12 : 1$
$4 : \frac{1}{4}$	$6 : \frac{1}{2}$	$16 : 1$
$3 : \frac{1}{4}$	$5 : \frac{1}{3}$	$15 : 1$

2 S Reken met verhoudingen.

$2\frac{1}{3} : \frac{1}{3} = 7$ ($\times 3$, $\times 3$): $7 : 1 = 7$

$2\frac{3}{5} : \frac{1}{5} = 13$ ($\times 5$, $\times 5$): $13 : 1 = 13$

$4\frac{1}{2} : \frac{1}{10} = 45$ ($\times 10$, $\times 10$): $45 : 1 = 45$

$2\frac{1}{2} : \frac{1}{8} = 20$ ($\times 8$, $\times 8$): $20 : 1 = 20$

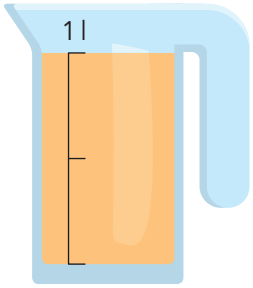
$4 : \frac{2}{3} = 6$ ($\times 3$, $\times 3$): $12 : 2 = 6$

$5\frac{1}{4} : \frac{3}{4} = 7$ ($\times 4$, $\times 4$): $21 : 3 = 7$

hoe ging het?

3 Hoeveel bekers kun je schenken?

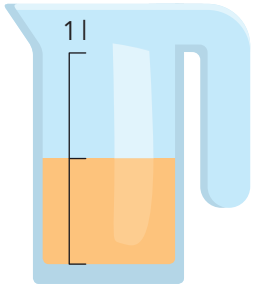
Je mag tekenen op de maatbeker of sprongen maken op de getallenlijn.



1 liter

Hoeveel bekers van $\frac{1}{5}$ liter?

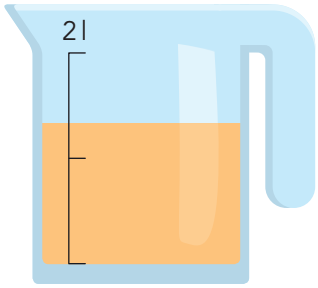
5 bekers



$\frac{1}{2}$ liter

Hoeveel bekers van $\frac{1}{10}$ liter?

5 bekers



$1\frac{1}{3}$ liter

Hoeveel bekers van $\frac{1}{3}$ liter?

4 bekers

4 Hoeveel stukken?

Je mag tekenen, sprongen maken op de getallenlijn of rekenen met een verhoudingstabel.

Je hebt $\frac{2}{3}$ reep. Hoeveel stukken van $\frac{1}{3}$ reep kun je daaruit halen?

2 stukken

Je hebt $1\frac{3}{4}$ reep. Hoeveel stukken van $\frac{1}{4}$ reep kun je daaruit halen?

7 stukken

Je hebt $1\frac{1}{3}$ reep. Hoeveel stukken van $\frac{1}{3}$ reep kun je daaruit halen?

4 stukken

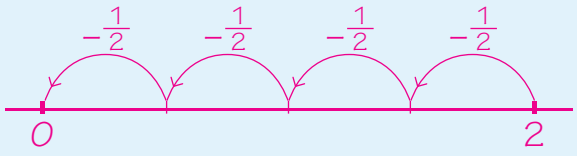
Je hebt $2\frac{1}{2}$ reep. Hoeveel stukken van $\frac{1}{4}$ reep kun je daaruit halen?

10 stukken

5 Hoelang doet de slak erover?

Maak sprongen op de getallenlijn of reken met een verhoudingstabel.

Een slak kruipt $\frac{1}{2}$ meter in 1 uur.
Hoelang doet de slak over 2 meter?

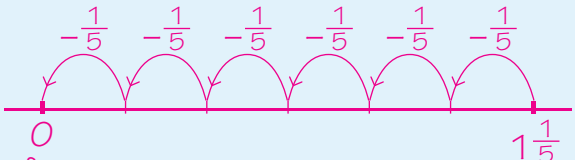


of

$\frac{1}{2}$ m	1 m	2 m
1 uur	2 uur	4 uur

antwoord: 4 uur

Een slak kruipt $\frac{1}{5}$ meter in 1 uur.
Hoelang doet de slak over $1\frac{1}{5}$ meter?



of

$\frac{1}{5}$ m	1 m	$1\frac{1}{5}$ m
1 uur	5 uur	6 uur

antwoord: 6 uur

5 S **Genoeg voor hoeveel vrienden? Vul in: 2, 3 of 10.**

Je mag tekenen.

Er is $\frac{3}{5}$ pizza.
Ieder krijgt $\frac{1}{5}$ pizza.

Genoeg voor 3 vrienden.

Er zijn 2 pizza's.
Ieder krijgt $\frac{1}{5}$ pizza.

Genoeg voor 10 vrienden.

Er zijn 3 pizza's.
Ieder krijgt $1\frac{1}{2}$ pizza.

Genoeg voor 2 vrienden.

Er is $\frac{1}{4}$ pizza.
Ieder krijgt $\frac{1}{8}$ pizza.

Genoeg voor 2 vrienden.

Er is $\frac{1}{2}$ pizza.
Ieder krijgt $\frac{1}{6}$ pizza.

Genoeg voor 3 vrienden.

Er is 1 pizza.
Ieder krijgt $\frac{1}{10}$ pizza.

Genoeg voor 10 vrienden.

Er is $1\frac{1}{4}$ pizza.
Ieder krijgt $\frac{1}{8}$ pizza.

Genoeg voor 10 vrienden.

Er is $\frac{1}{3}$ pizza.
Ieder krijgt $\frac{1}{6}$ pizza.

Genoeg voor 2 vrienden.

Er zijn $3\frac{3}{4}$ pizza's.
Ieder krijgt $1\frac{1}{4}$ pizza.

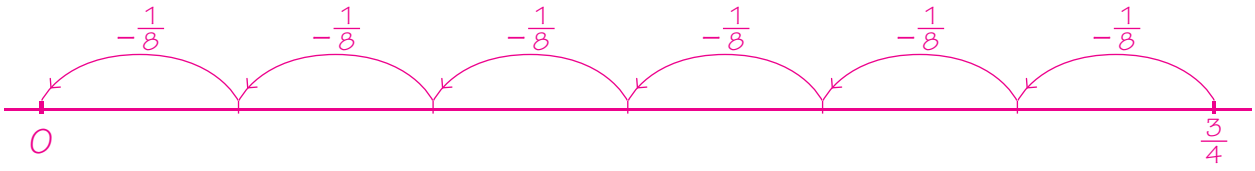
Genoeg voor 3 vrienden.

kijk terug

ga naar taak 7 op bladzijde 14

Je hebt $\frac{3}{4}$ liter limonade. Hoeveel glazen van $\frac{1}{8}$ liter kun je vullen?

Maak sprongen op de getallenlijn of reken met een verhoudingstabel.



of

glas	1	2	4	6
liter	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$

antwoord: 6 glazen

BLOK 4 LES 8

doel 4

- S Je leert sommen als 3,5 : 0,5 uitrekenen door te rekenen met verhoudingen.
- F Je herhaalt sommen als 18,6 kg : 3 uitrekenen met de strategie splitsen.

start

Geef de sommen met dezelfde uitkomst dezelfde kleur.

9 : 3 =	24 : 7 =	2400 : 700 =	540 : 90 =	900 : 300 =
54 : 9 =	90 : 30 =	5400 : 900 =	240 : 70 =	

hulp

S rekenen met verhoudingen

5 : 1,25 = 4

5 : 1,25

× 4 × 4

20 : 5 = 4

Allebei de getallen × 4, het antwoord blijft evenveel.

F rekenen met splitsen

8 + 0,05

€ 40,25 : 5 = € 8,05

40 0,25

1 S Welke som hoort erbij? Wat is de prijs per kilogram?

Reken met verhoudingen.

som: 5,75 : 2,5 =

5,75 : 2,5

× 2 × 2

11,50 : 5

× 2 × 2

23,00 : 10 = 2,30

antwoord: € 2,30

som: 3,50 : 0,25 =

3,50 : 0,25

× 4 × 4

14 : 1 = 14

antwoord: € 14,-

2 S Reken met verhoudingen.

7,5 : 1,5 = 5

× 2 × 2

15 : 3 = 5

6,3 : 0,9 = 7

× 10 × 10

63 : 9 = 7

1,5 : 0,25 = 6

× 4 × 4

6 : 1 = 6

2,5 : 0,2 = 12,5

× 5 × 5

12,5 : 1 = 12,5

14,4 : 1,2 = 12

× 10 × 10

144 : 12 = 12

2,25 : 0,75 = 3

× 2 × 2

4,5 : 1,5 = 3

hoe ging het?

3 **Welke som hoort erbij? Wat is de prijs per kilogram?**

Schrijf de splitsing onder het splitsdakje en vul de denkwolk in. Kijk bij de Hulp.

4 + 0,10

som: 20,50 : 5 =

20 | 0,50

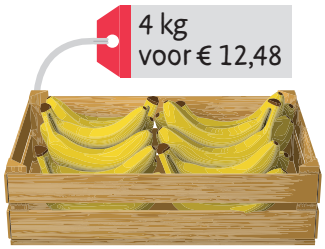
antwoord: € 4,10

3 + 0,10

som: 18,60 : 6 =

18 | 0,60

antwoord: € 3,10



3 + 0,12

som: 12,48 : 4 =

12 | 0,48

antwoord: € 3,12

8 + 0,03

som: 24,09 : 3 =

24 | 0,09

antwoord: € 8,03

4 **Welke som hoort erbij?**

Reken uit met splitsen.

Je mag een splitsdakje erbij schrijven om de som uit te rekenen.

4 kg prei kost € 16,80.
Hoeveel kost 1 kg?

som: 16,80 : 4 =

antwoord: € 4,20

5 kg uien kost € 15,25.
Hoeveel kost 1 kg?

som: 15,25 : 5 =

antwoord: € 3,05

7 kg bloemkool kost € 28,49.
Hoeveel kost 1 kg?

som: 28,49 : 7 =

antwoord: € 4,07

5 **Reken uit met splitsen.**

Je mag een splitsdakje erbij schrijven om de som uit te rekenen.

€ 35,10 : 5 = € 7,02 | 32,8 kg : 4 = 8,2 kg | 18,9 km : 9 = 2,1 km

€ 18,24 : 3 = € 6,08 | 40,55 kg : 5 = 8,11 kg | 36,9 km : 3 = 12,3 km

€ 36,90 : 9 = € 4,10 | 56,35 kg : 7 = 8,05 kg | 49,21 km : 7 = 7,03 km

€ 42,54 : 6 = € 7,09 | 30,54 kg : 6 = 5,09 kg | 44,12 km : 4 = 11,03 km

6 S **Wat is de prijs per kilogram?**

S Welke som hoort erbij?

F Je mag de som erbij schrijven.

1,5 kg kersen kost € 4,50. Hoeveel kost 1 kg?

som: 4,50 : 1,5 =

antwoord: € 3,-

1,25 kg bramen kost € 7,50. Hoeveel kost 1 kg?

som: 7,50 : 1,25 =

antwoord: € 6,-

1,5 kg noten kost € 15,-. Hoeveel kost 1 kg?

som: 15 : 1,5 =

antwoord: € 10,-

kijk terug

ga naar taak 8 op bladzijde 16

S Reken met verhoudingen. 6,9 : 0,3 = 23

F Reken met splitsen. 21,9 kg : 3 = 7,3 kg

doel 4

- S Je leert sommen als 3,5 : 0,5 uitrekenen door te rekenen met verhoudingen en sommen als 16,2 : 3 met de strategie splitsen.
- F Je herhaalt sommen als 18,6 kg : 3 uitrekenen met de strategie splitsen.

start

Geef de sommen met dezelfde uitkomst dezelfde kleur.

36 : 6 | 40 : 8 | 15 : 5 | 630 : 90 | 160 : 40
1500 : 500 | 1600 : 400 | 16 : 4 | 360 : 60 | 6300 : 900
4000 : 800 | 63 : 9 | 3600 : 600 | 150 : 50 | 400 : 80

hulp

S rekenen met splitsen

5 + 0,40

16,20 : 3 = 5,40

15 | 1,20

F rekenen met splitsen

8 + 0,05

€ 40,25 : 5 = € 8,05

40 | 0,25

1 Reken uit met splitsen.

Bedenk een verhaal bij de eerste som. Laat zien hoe je splitst.

€ 40,60 : 5 = € 8,12

40 | 0,60

13,2 kg : 6 = 2,2 kg

12 | 1,2

21,6 m : 4 = 5,4 m

20 | 1,6

2 S Met splitsen of met verhoudingen?

Zet de sommen in het juiste vak en reken ze uit.

38,5 : 7 | 18,4 : 4 | 45 : 2,25 | 24 : 1,5 | 48,36 : 12 | 35,7 : 0,7

met splitsen	met verhoudingen
38,5 : 7 = 5,5	35,7 : 0,7 = 51
48,36 : 12 = 4,03	24 : 1,5 = 16
18,4 : 4 = 4,6	45 : 2,25 = 20

hoe ging het?

3 **Reken uit met splitsen.**
Schrijf de splitsing onder het splitsdakje.

12,36 m : 3 = 4,12 m
12 0,36

36,30 m : 6 = 6,05 m
36 0,30

24,48 m : 6 = 4,08 m
24 0,48

15,50 m : 5 = 3,1 m
15 0,50

32,8 m : 8 = 4,1 m
32 0,8

28,42 m : 7 = 4,06 m
28 0,42

27,81 m : 9 = 3,09 m
27 0,81

24,64 m : 8 = 3,08 m
24 0,64

4 **Welke som hoort erbij?**
Reken uit met splitsen.
Je mag een splitsdakje erbij schrijven om de som uit te rekenen.

3 kisten prei wegen samen 18,9 kg.
Hoeveel kg weegt 1 kist?

som: 18,9 : 3 =

antwoord: 6,3 kg

8 kisten uien wegen samen 40,8 kg.
Hoeveel kg weegt 1 kist?

som: 40,8 : 8 =

antwoord: 5,1 kg

4 kisten bloemkool wegen samen 32,8 kg.
Hoeveel kg weegt 1 kist?

som: 32,8 : 4 =

antwoord: 8,2 kg

5 **Reken uit.**

20,5 m : 5 = 4,1 m

48,8 l : 4 = 12,2 l

30,12 m : 6 = 5,02 m

24,36 l : 3 = 8,12 l

28,77 m : 7 = 4,11 m

35,25 l : 5 = 7,05 l

6 **Reken uit.**

63,9 m : 9 = 7,1 m

€ 24,80 : 8 = € 3,10

36,27 l : 9 = 4,03 l

€ 49,28 : 7 = € 7,04

€ 60,30 : 3 = € 20,10

€ 42,66 : 6 = € 7,11

56,35 kg : 7 = 8,05 kg

40,24 kg : 8 = 5,03 kg

7 **Welke som hoort erbij?**

S Schrijf de som erbij.

F Je mag de som erbij schrijven.

Boer Jan plukt 75 kg appels. Hij doet de appels in zakken van 1,5 kg. Hoeveel zakken kan hij vullen?

som: 75 : 1,5 =

antwoord: 50 zakken

Een slak kruipt 15 m in 2,5 uur.
Hoeveel meter kruipt hij in 1 uur?

som: 15 : 2,5 =

antwoord: 6 m

kijk terug

ga naar taak 9 op bladzijde 18

Reken uit met splitsen.

S 31,2 : 4 = 7,8

F 28,8 m : 4 = 7,2 m

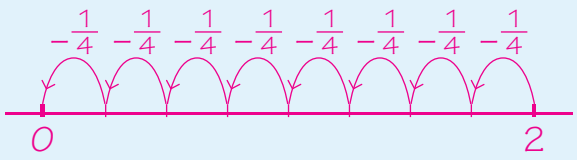
doel 3

TEST-JE

1 ○ Hoelang doet de slak erover? bijvoorbeeld:

Maak sprongen op de getallenlijn of reken met een verhoudingstabel.

Een slak kruipt $\frac{1}{4}$ meter in 1 uur.
Hoelang doet de slak over 2 meter?



antwoord: 8 uur

Een slak kruipt $\frac{1}{2}$ meter in 1 uur.
Hoelang doet de slak over $2\frac{1}{2}$ meter?

$\frac{1}{2}$ m	1 m	2 m	$2\frac{1}{2}$ m
1 uur	2 uur	4 uur	5 uur

antwoord: 5 uur

2 ○ Hoeveel stukken?

Je mag tekenen, sprongen maken op de getallenlijn of rekenen met een verhoudingstabel.

Je hebt $\frac{3}{4}$ reep. Hoeveel stukken van $\frac{1}{4}$ reep kun je daaruit halen?

3 stukken

Je hebt $1\frac{1}{5}$ reep. Hoeveel stukken van $\frac{1}{5}$ reep kun je daaruit halen?

6 stukken

Je hebt $\frac{2}{3}$ reep. Hoeveel stukken van $\frac{1}{6}$ reep kun je daaruit halen?

4 stukken

Je hebt 2 repen. Hoeveel stukken van $\frac{1}{4}$ reep kun je daaruit halen?

8 stukken

3 ○ Hoeveel?

S Welke som hoort erbij?
F Maak sprongen op de getallenlijn of reken met een verhoudingstabel. Je mag de som erbij schrijven.

Hoeveel glazen van $\frac{1}{8}$ liter kun je schenken uit 1 liter?

som: $1 : \frac{1}{8} = 8$

antwoord: 8 glazen

Hoeveel glazen van $\frac{1}{3}$ liter kun je schenken uit $1\frac{2}{3}$ liter?

som: $1\frac{2}{3} : \frac{1}{3} = 5$

antwoord: 5 glazen

Een rol koekjes is 14 cm lang. 1 koekje is $\frac{1}{2}$ cm dik. Hoeveel koekjes zijn er?

som: $14 : \frac{1}{2} = 28$

antwoord: 28 koekjes

kun je het nu?

Kun je problemen oplossen (verhalen en/of plaatjes) met breuken? ☺ ☺ ☺

doel 4

TEST-JE

1 ○ Reken uit met splitsen.

Schrijf de splitsing onder het splitsdakje.

€ 28,80 : 4 = € 7,20
28 0,80

€ 30,66 : 6 = € 5,11
30 0,66

€ 32,56 : 8 = € 4,07
32 0,56

€ 27,45 : 9 = € 3,05
27 0,45

2 ○ Reken uit.

55,5 km : 5 = 11,1 km
18,9 l : 3 = 6,3 l
€ 60,30 : 6 = € 10,05

30,12 km : 3 = 10,04 km
20,48 l : 4 = 5,12 l
€ 88,72 : 8 = € 11,09

63,14 km : 7 = 9,02 km
35,28 l : 7 = 5,04 l
€ 56,77 : 7 = € 8,11

64,8 km : 8 = 8,1 km
36,48 l : 6 = 6,08 l
€ 54,63 : 9 = € 6,07

3 ○ Welke som hoort erbij?

S Schrijf de som erbij.
F Je mag de som erbij schrijven.

1 rondje schaatsen is 0,4 km.
Ruben heeft 8 km gereden.
Hoeveel rondjes zijn dat?

som: 8 : 0,4 =
antwoord: 20 rondjes

Een strippenkaart voor het zwembad kost € 54,-. 1 × zwemmen kost € 4,50. Hoe vaak kun je gaan zwemmen met de strippenkaart?

som: 54 : 4,50 =
antwoord: 12 keer

kun je het nu?

Kun je sommen als 18,6 kg : 3 uitrekenen met splitsen? ☺ ☺ ☺

doel 5

- S Je leert rekenen met alle maten voor gewicht.
- F Je leert rekenen met alle maten voor gewicht in verhaalsommen.

start

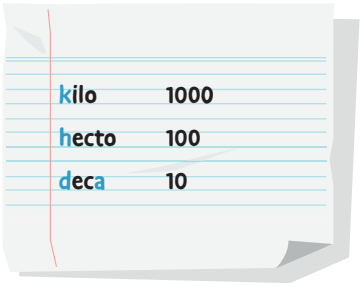
Schrijf in je schrift bij ieder gewicht een voorwerp dat zo zwaar kan zijn.

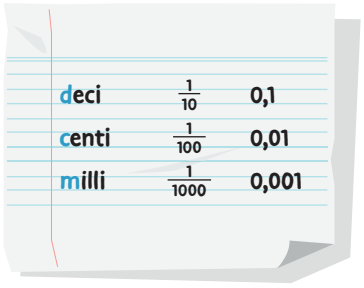
1 kg	500 gram	2,5 kg	10 gram

hulp

kg kilogram	hg hectogram ons	dag decagram	g gram	dg decigram	cg centigram	mg milligram
1 kg =	10 hg =	100 dag =	1000 g			
			1 g =	10 dg =	100 cg =	1000 mg

S 1 ton is 1000 kg.





1 **Reken om naar de andere maat.**

5,43 kg = 5430 g

22,5 kg = 22.500 g

100 g = 0,1 kg

350 g = 0,35 kg

5 g = 0,005 kg

S 5,034 g = 5034 mg

150 cg = 1,5 g

2 dg = 0,2 g

5 cg = 50 mg

500 mg = 0,5 g

2 S **Hoeveel kg mag er over de brug?**

Er mag 3500 kg over de brug.

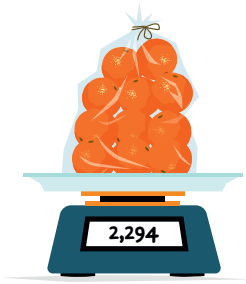
Er mag 5400 kg over de brug.

Er mag 4800 kg over de brug.

hoe ging het?

3 Vul de juiste maat in.

Kies uit kg of g.

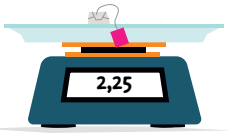


Het gewicht is

2,294 kg

Het gewicht is

0,455 kg



Het gewicht is

2,25 g

Het gewicht is

15,4 kg

Het gewicht is

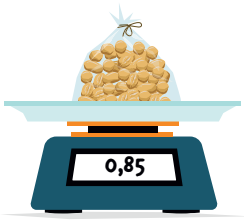
1,495 kg

Het gewicht is

0,385 kg

Het gewicht is

2,255 kg



Het gewicht is

0,85 kg

4 Reken om naar de andere maat.

Het gewicht is 5,495 kg.	Dat is 5 kg en 495 g.	Dat is 5495 g.
Het gewicht is 9,205 kg.	Dat is 9 kg en 205 g.	Dat is 9205 g.
Het gewicht is 3,5 kg.	Dat is 3 kg en 500 g.	Dat is 3500 g.
Het gewicht is 0,525 kg.	Dat is 0 kg en 525 g.	Dat is 525 g.

5 Reken om naar de andere maat. Bedenk een voorwerp met dit gewicht.

5,43 kg = 5430 g

400 g = 0,4 kg

10 g = 10.000 mg

5000 mg = 5 g

Wat weegt ongeveer 3 kg?

bijvoorbeeld: een puppy

Wat weegt ongeveer 30 kg?

bijvoorbeeld: een kind

22,5 kg = 22.500 g

2100 g = 2,1 kg

4,5 g = 4500 mg

8 mg = 0,008 g

Wat weegt ongeveer 30 mg?

bijvoorbeeld: een snufje zout

Wat weegt ongeveer 30 g?

bijvoorbeeld: een koekje

6 S **Hoeveel is het?**
Kies uit kg of g.

Een half pak waspoeder weegt 1000 g

In de zak potgrond zit nog 4,6 kg

De bananen wegen 0,655 kg

De zak patat weegt nog 990 g

7 S **Reken om naar de andere maat. Welk dier is ongeveer zo zwaar?**

65 kg = 65.000 g
bijvoorbeeld: een schaap

550 kg = 550.000 g
bijvoorbeeld: een koe

2500 g = 2,5 kg
bijvoorbeeld: een konijn

30 g = 30.000 mg
bijvoorbeeld: een dwerghamster

8 S **Reken om naar de andere maat.**

Een kleine pompoen heeft een gewicht van ongeveer 1,5 kg
Dat is 15 hg.

Een grote pompoen kan een gewicht hebben van 45 kg
Dat is 45.000 g.

Op het WK voor pompoenen won een witte pompoen met een gewicht van 890 kg
Dat is 890.000 g.

Een kom pompoensoep weegt ongeveer 250 g
Dat is 0,25 kg.

kijk terug

ga naar taak 11 op bladzijde 20

Hoeveel?

Groep 8 heeft 23 kinderen. Samen wegen ze ongeveer 1 ton. Hoeveel weegt 1 kind gemiddeld?
43 kg

Een grote olifant weegt ongeveer 5000 kg. Hoeveel kinderen uit groep 8 zijn dat ongeveer?
116 kinderen

Een vrachtauto mag maximaal 40 ton wegen. Hoeveel olifanten zijn dat?
8 olifanten

doel 5

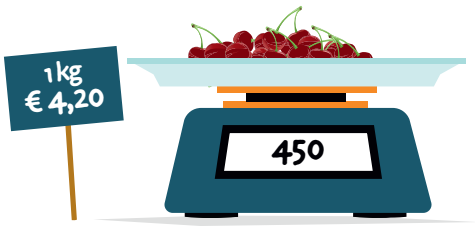
- Je leert rekenen, schattend en precies, met prijzen en gewichten, waarbij je maten moet herleiden.

start

Halveer en verdubbel de bedragen. Schrijf de antwoorden in je schrift.

€ 3,20	€ 2,10	€ 1,24	€ 5,80	€ 5,88

hulp



1 kg = 1000 g

gewicht (g)	1000	100	50	400	450
prijs (€)	4,20	0,42	0,21	1,68	1,89

450 g kersen kost € 1,89.
500 g kersen kost ongeveer de helft van € 4,20.
Dat is ongeveer € 2,-.

1

Hoeveel kost het fruit ongeveer? Wat is het gewicht ongeveer?
Rond de prijzen af op 10 cent.

De sinaasappels wegen 0,745 kg.

Ze kosten ongeveer € 1,50

4 sinaasappels wegen ongeveer 1 kg.

1 sinaasappel weegt ongeveer 250 g.

De appels wegen 0,810 kg. bijvoorbeeld:

gewicht (g)	1000	200	800
prijs (€)	2,10	0,42	1,68

De appels kosten ongeveer € 1,70

5 appels wegen ongeveer 1 kg.

1 appel weegt ongeveer 200 g.

2

Hoeveel kost het? bijvoorbeeld:

gewicht (g)	1000	250	500	750
prijs (€)	3,20	0,80	1,60	2,40

750 g kost € 2,40 1,5 kg kost € 4,80

gewicht (g)	500	250	1000	750
prijs (€)	5,88	2,94	11,76	8,82

1 kg kost € 11,76 750 g kost € 8,82

hoe ging het?

3 Hoeveel weegt het?

2,4 kg = 2 kg en 400 g

1,75 kg = 1 kg en 750 g

0,835 kg = 0 kg en 835 g

4 Hoeveel kost het? Wat is het gewicht ongeveer?

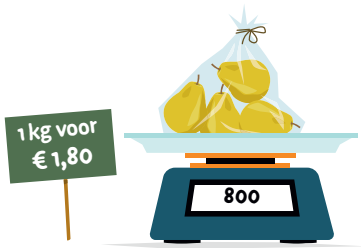
bijvoorbeeld:

gewicht (g)	1000	100	700
prijs (cent)	560	56	392

De kiwi's kosten € 3,92

10 kiwi's wegen ongeveer 1 kg.

1 kiwi weegt ongeveer 100 g.



bijvoorbeeld:

gewicht (g)	1000	100	800
prijs (cent)	180	18	144

De peren kosten € 1,44

5 peren wegen ongeveer 1 kg.

1 peer weegt ongeveer 200 g.

5 Hoeveel kost het?

1 kg tomaten kost € 4,96

750 g tomaten kost € 3,72

gewicht (g)	250	500	1000	750
prijs (cent)	124	248	496	372

250 g walnoten kost € 5,50

750 g walnoten kost € 16,50

1,5 kg walnoten kost € 33,-

bijvoorbeeld:

gewicht (g)	500	250	750	1500
prijs (cent)	1100	550	1650	3300

250 g kaas kost € 3,15

750 g kaas kost € 9,45

1,5 kg kaas kost € 18,90

bijvoorbeeld:

gewicht (g)	250	500	750	1500
prijs (cent)	315	630	945	1890

500 g kipfilet kost € 8,40

750 g kipfilet kost € 12,60

1,5 kg kipfilet kost € 25,20

bijvoorbeeld:

gewicht (g)	250	500	750	1500
prijs (cent)	420	840	1260	2520

6 S Wat is het gewicht ongeveer?

Rond het gewicht af op een tiental.

600 g appels

kost € 1,11.

750 g kipfilet

kost € 8,70.

400 g kaas

kost € 4,16.

450 g walnoten

kost € 5,40.

7 S Hoeveel kost het?

800 g appels kost € 1,84

1,3 kg appels kost € 2,99

350 g kaas kost € 3,99

1,7 kg kaas kost € 19,38

800 g kersen kost € 12,61

1 kg kersen kost € 15,76

kijk terug

ga naar taak 12 op bladzijde 22

Julian heeft € 3,15.
Hij vergelijkt appels met peren.
De appel en de peer zijn even zwaar.
Hoeveel appels kan hij kopen?
En hoeveel peren?

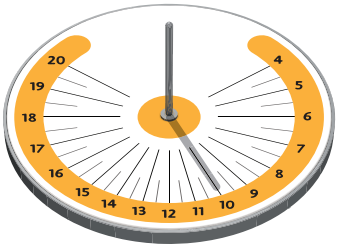
1 appel kost (€ 3,85 : 11) = € 0,35. Voor € 3,15 kan hij 9 appels kopen.

1 peer kost (€ 6,75 : 15) = € 0,45. Voor € 3,15 kan hij 7 peren kopen.

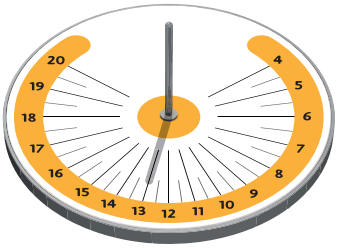
doel

- Je kunt uitleggen wat het effect is van de verandering van de stand van de zon in de loop van de dag en gedurende het jaar.
- Je weet dat je met een zonnewijzer de tijd kunt aanduiden.

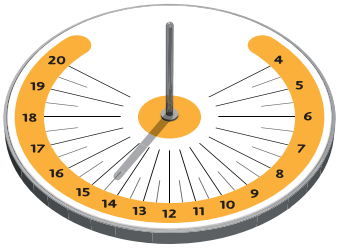
1 Hoe laat is het? Kijk naar de zonnewijzer en vul de tijd in.



Het is 10 uur

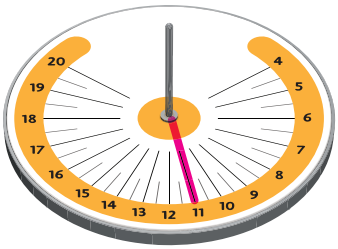


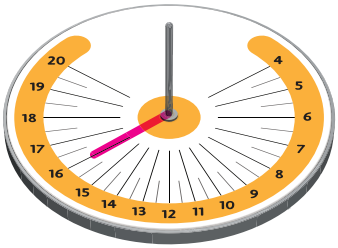
Het is 13 uur

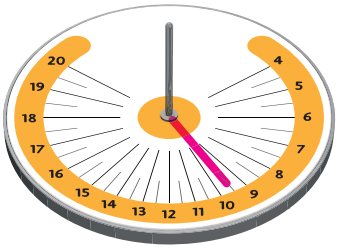


Het is 14:30 uur

2 Kijk naar het horloge. Teken de schaduw in de zonnewijzer.







3 De schaduw van de zonnewijzer.

Wat gebeurt er in de loop van de dag met de richting van de schaduw van de zonnewijzer?

Die draait van west naar oost.

Hoe komt dat?

Doordat de aarde om de zon draait.

Wat gebeurt er in de loop van de dag met de lengte van de schaduw van de zonnewijzer?

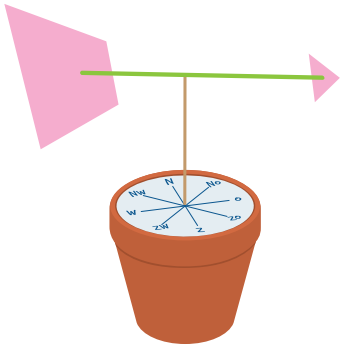
Die wordt eerst korter en dan weer langer.

Hoe komt dat?

Doordat de aarde om de zon draait.

4 Maak een zonnewijzer. Werk in tweetallen.

1 Knip de tekeningen op de printbladen uit.
2 Vouw de stijl over de stippellijnen.
3 Vouw de stippellijn van de wijzerplaat omhoog.
4 Lijm de plakranden A, B, C en D op de wijzerplaat.



kijk terug

Je hebt 2 zonnewijzers: zonnewijzer A en zonnewijzer B.
Je bekijkt de zonnewijzers om 9 uur 's ochtends en om 12 uur 's middags.
Vul de tabellen in.

9 uur 's ochtends

	lengte zonnewijzer	lengte schaduw	verhouding
zonnewijzer A	10 cm	15 cm	2 : 3
zonnewijzer B	25 cm	37,5 cm	2 : 3

12 uur 's middags

	lengte zonnewijzer	lengte schaduw	verhouding
zonnewijzer A	10 cm	5 cm	2 : 1
zonnewijzer B	25 cm	12,5 cm	2 : 1

KLAAR VOOR DE TOETS?

1a Schrijf op een andere manier.

in cijfers			als kommagetal		
1,6 duizend	→	1600	4500	→	4,5 duizend
2,5 duizend	→	2500	2300	→	2,3 duizend
3,2 miljoen	→	3.200.000	2.500.000	→	2,5 miljoen
8,9 miljoen	→	8.900.000	10.800.000	→	10,8 miljoen
1,7 miljard	→	1.700.000.000	1.300.000.000	→	1,3 miljard
2,4 miljard	→	2.400.000.000	3.600.000.000	→	3,6 miljard

1b Rond de getallen af.

op duizendtallen			op tientallen			op honderdtallen		
704.585	→	705.000	42.562	→	42.560	3546	→	3500
578.364	→	578.000	683.745	→	683.750	827.451	→	827.500

2 Reken uit. Let op de juiste volgorde.

20 × 5 : 4 = 25	(6 + 12) : 3 = 6	40 − 5 × 2 = 30
20 : 5 × 4 = 16	6 + 12 : 3 = 10	(40 − 5) × 2 = 70
20 : (5 × 4) = 1	6 + (12 : 3) = 10	40 − (5 × 2) = 30
2 × 30 + 100 : 2 = 110	48 − 18 : 6 − 4 = 41	6 + 8 × 4 − 2 = 36
2 × (30 + 100) : 2 = 130	(48 − 18) : 6 − 4 = 1	6 + 8 × (4 − 2) = 22
2 × (30 + 100 : 2) = 160	48 − 18 : (6 − 4) = 39	(6 + 8) × 4 − 2 = 54

3a Schrijf als breuk, verhouding of percentage.

3 op de 4 kinderen spelen graag voetbal.

breuk: $\frac{3}{4}$ deel

percentage: 75%

90% van de kinderen houdt van pannenkoeken.

breuk: $\frac{9}{10}$ deel

verhouding: 9 op de 10

$\frac{1}{4}$ deel van de kinderen gaat op vakantie in Nederland.

percentage: 25%

verhouding: 1 op de 4

$\frac{8}{10}$ deel van de kinderen heeft een mobiele telefoon.

percentage: 80%

verhouding: 4 op de 5

3b Hoeveel leden zijn het? Laat zien hoe je rekent.

Een sportschool heeft 720 leden. bijvoorbeeld:

3 van de 10 leden zijn jonger dan 20.

jonger dan 20	3	210	6	216
leden	10	700	20	720

antwoord: 216 leden

3 van de 4 leden komen met de fiets.

aantal met fiets	3	300	240	540
leden	4	400	320	720

antwoord: 540 leden

2 op de 5 leden krijgen les in een groepje.

les in groep	2	200	80	8	288
leden	5	500	200	20	720

antwoord: 288 leden

5 op de 6 leden zijn al langer dan 2 jaar lid.

langer dan 2 jaar lid	5	500	100	600
leden	6	600	120	720

antwoord: 600 leden

4a Reken uit.

4% van 900 = 36

30% van 1200 = 360

8% van 200 = 16

20% van 1000 = 200

2% van 600 = 12

1% van 1100 = 11

KLAAR VOOR DE TOETS?

4b

Reken uit met de rekenmachine. Laat zien wat je intypt.

In een fles ketchup van 500 ml zit 22% suiker.
Hoeveel gram suiker is dit?

2 2 × 5 =

antwoord: 110 g

In een zak walnoten van 350 gram zit 24% eiwit. Hoeveel gram eiwit is dit?

2 4 × 3 . 5 0 =

antwoord: 84 g

Anne krijgt € 8,- zakgeld per week.
Als ze 14 wordt, krijgt ze 23% meer zakgeld.
Hoeveel extra zakgeld is dat?

2 3 × 0 . 0 8 =

antwoord: € 1,84

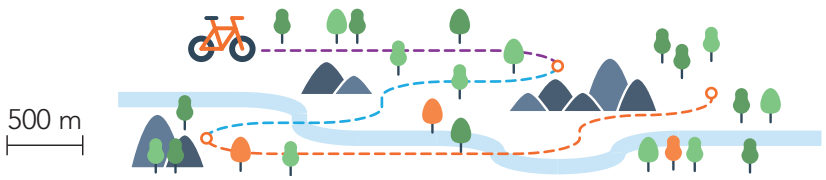
Vorig weekend kwamen er in totaal 9600 bezoekers naar de dierentuin.
Dit weekend waren er 18% meer bezoekers.
Hoeveel extra bezoekers zijn dat?

1 8 × 9 6 =

antwoord: 1728 bezoekers

5a

Hoe lang is het echt?



De paarse route is op de kaart 5 cm.

In het echt is dit 2,5 km.

De blauwe route is op de kaart 8 cm.

In het echt is dit 4 km.

De oranje route is op de kaart 12 cm.

In het echt is dit 6 km.

5b

Teken de lijnen op schaal. Gebruik een liniaal.

De lijn is in het echt 1 km.

200 m

De lijn is 5 cm lang.

De lijn is in het echt 2 km.

500 m

De lijn is 4 cm lang.

doel 5

TEST-JE

1 ○ Reken om naar de andere maat.

6,42 kg = 6420 g

29,5 kg = 29.500 g

800 g = 0,8 kg

6100 g = 6,1 kg

20 g = 20.000 mg

5,4 g = 5400 mg

3000 mg = 3 g

7 mg = 0,007 g

2 ○ Hoeveel is het?

Kies uit kg of g.

Hoeveel weegt een half pak suiker?

500 g

Hoeveel weegt de zak aardappels nog?

4,8 kg

Hoeveel wegen de peren?

0,595 kg

3 S ○ Hoeveel kost het?

250 g walnoten kost € 3,12

1,5 kg walnoten kost € 18,72

250 g kaas kost € 2,75

1,5 kg kaas kost € 16,50

250 g kipfilet kost € 4,50

1,5 kg kipfilet kost € 27,-

kun je het nu?

Kun je rekenen met alle maten voor gewicht in verhaalsommen? ☺ ☺ ☺

Kun je (schattend) rekenen met prijzen en gewichten waarbij je maten moet herleiden? ☺ ☺ ☺

doel 1 HERHALEN

1 Reken uit met cijferen of splitsen.

Ik ga omkeren.

44 × 71 =	29 × 33 =	66 × 54 =
71 44 × 284 2840 + 3124	29 33 × 87 870 + 957	54 66 × 324 3240 + 3564

2 Reken uit met cijferen of kolomsgewijs.

453 3 × 1359	347 5 × 1735	732 7 × 5124	545 6 × 3270
439 4 × 1756	817 8 × 6536	977 2 × 1954	376 9 × 3384

3 Welke som hoort erbij? Reken uit met cijferen of splitsen.

Er zijn vandaag 62 kratten appels geplukt. Hoeveel appels zijn dat?

som: 62 × 44 =

antwoord: 2728 appels

Er zijn vandaag 54 kratten mandarijnen geplukt. Hoeveel mandarijnen zijn dat?

som: 54 × 33 =

antwoord: 1782 mandarijnen

doel 2 HERHALEN

1

Welke som hoort erbij?

Reken kolomsgewijs in 3 stappen. Gebruik de tabel. Laat zien hoe je rekent.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	6 ×	3 ×
21	42	210	105	126	63

Er ligt 2600 kg potgrond op voorraad.
Er gaat 21 kg in 1 zak. Hoeveel zakken kunnen gevuld worden? Is er nog zand over?

som: 2600 : 21 =

antwoord: 123 zakken en 17 kg over

```
2 1 / 2 6 0 0 \ 1 2 3 rest 17
    2 1 0 0_   1 0 0 ×
      5 0 0
      4 2 0_     2 0 ×
        8 0
        6 3_       3 ×
        1 7
```

Een kaartje voor de voorstelling kost € 21,-.
Er is voor € 5313,- aan kaartjes verkocht.
Hoeveel kaartjes zijn er verkocht?

som: 5313 : 21 =

antwoord: 253 kaartjes

```
2 1 / 5 3 1 3 \ 2 5 3
    4 2 0 0_   2 0 0 ×
    1 1 1 3
    1 0 5 0_     5 0 ×
      6 3
      6 3_       3 ×
        0
```

2

Schat het antwoord. Hoe vaak kan het eraf?

Kijk naar de honderdtallen. Schrijf de som in de goede kolom.

2200 : 21 | 6700 : 21 | 8900 : 42 | 9500 : 31

4500 : 22 | 5000 : 51 | 5700 : 55 | 3800 : 42

antwoord tussen 0 en 100	antwoord tussen 100 en 200	antwoord tussen 200 en 300	antwoord tussen 300 en 400
5000 : 51	2200 : 21	4500 : 22	6700 : 21
3800 : 42	5700 : 55	8900 : 42	9500 : 31

3

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen in je schrift.

Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	6 ×
42	84	420	210	126	252

9035 : 42 = 215 rest 5

6552 : 42 = 156

12.690 : 42 = 302 rest 6

ga naar het rekenplein op bladzijde 46

REKENPLEIN

Welke som hoort erbij?
De voetbalclub koopt nieuwe kleding voor de teams.

Voor het meisjesteam worden nieuwe tassen gekocht.
Er spelen 11 meisjes in het team.

som: $11 \times 28 =$

antwoord: € 308,-

Voor de damesteams worden nieuwe schoenen gekocht.
Er spelen 33 dames in de teams.

som: $33 \times 54 =$

antwoord: € 1782,-

Voor het jongensteam worden nieuwe shorts en T-shirts gekocht.
Er spelen 11 spelers in het team.

som: $11 \times (11 + 25) = 11 \times 36 =$

antwoord: € 396,-

Voor de herenteams worden nieuwe schoenen en tassen gekocht.
Er spelen 22 spelers in de teams.

som: $22 \times (54 + 28) = 22 \times 82 =$

antwoord: € 1804,-

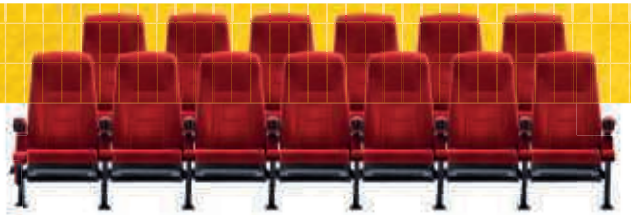
Welke vermenigvuldiging kan het zijn?
Kies steeds een blauwe en een oranje ballon.
Gebruik elke ballon 1 keer.
Reken de sommen uit.

De vermenigvuldiging met de kleinste uitkomst: $14 \times 21 = 294$

De vermenigvuldiging met de grootste uitkomst: $68 \times 78 = 5304$

De vermenigvuldiging met het cijfer 5 als laatste cijfer in het antwoord: $37 \times 55 = 2035$

De vermenigvuldiging met het cijfer 4 als laatste cijfer in het antwoord: $26 \times 39 = 1014$



Welke som hoort erbij?

Een kaartje voor de musical kost € 68,-.
De zangvereniging bestelt 34 kaartjes.
Hoeveel kost dat?

som: $34 \times 68 =$

antwoord: € 2312,-

Voor de voorstelling worden programmaboekjes gedrukt. Er worden 35 voorstellingen gegeven. Men verwacht per voorstelling 72 programmaboekjes te verkopen. Hoeveel boekjes zijn er nodig?

som: $35 \times 72 =$

antwoord: 2520 boekjes

Welke deling is het?

De deling met de grootste uitkomst: 12.600 : 35

De deling met de kleinste uitkomst: 2170 : 35

De deling met een uitkomst tussen 100 en 150: 7344 : 51

De deling met een uitkomst tussen 200 en 250: 7360 : 32

De deling met een uitkomst tussen 300 en 450: 16.932 : 51

7360 : 32

16932 : 51

7344 : 51

2170 : 35

12.600 : 35

Vul in.

We kunnen in deze drukkerij 120.000 folders per dag maken. De machine staat 10 uur per dag aan.

Dat zijn 12.000 folders per uur.

Dat zijn 200 folders per minuut.

Welke som hoort erbij?

De schouwburg heeft 1568 stoelen.
Er zijn 56 stoelen in elke rij.
Hoeveel rijen zijn er?

som: 1568 : 56 =

antwoord: 28 rijen

De voorstelling op school is helemaal uitverkocht!
Alle 65 kaartjes zijn verkocht.
De opbrengst is € 1560,-. Hoeveel kost 1 kaartje?

som: 1560 : 65 =

antwoord: € 24,-

Maak het lijstje.

Zet degene die vandaag de meeste folders rondbrengt op 1 en degene die de minste rondbrengt op 4.

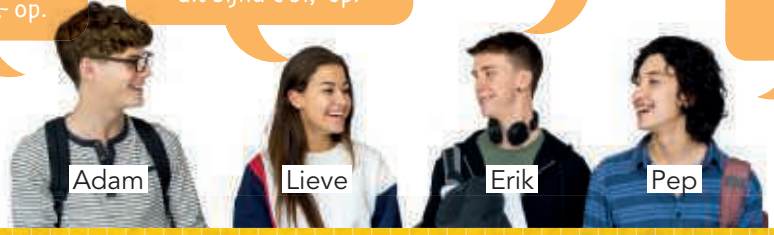
1 Erik
2 Pep
3 Lieve
4 Adam

Ik verdien 12 cent per folder. Vandaag levert dit precies € 30,- op.

Ik verdien 11 cent per folder. Vandaag levert dit bijna € 31,- op.

Ik verdien 8 cent per folder. Vandaag levert dit precies € 24,- op.

Ik verdien 9 cent per folder. Vandaag levert dit ruim € 26,- op.

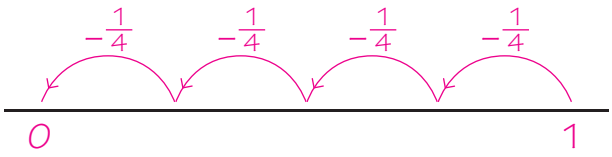


doel 3 HERHALEN

1 **Reken uit.**

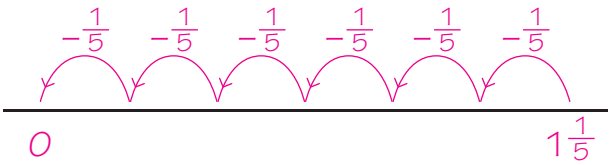
Je mag tekenen op een blaadje of sprongen maken op de getallenlijn.

Je hebt 1 liter vla.
In 1 schaaltje past $\frac{1}{4}$ liter.
Hoeveel schaaltjes kun je vullen?



4 schaaltjes

Je hebt $1\frac{1}{5}$ liter vla.
In 1 schaaltje past $\frac{1}{5}$ liter.
Hoeveel schaaltjes kun je vullen?



6 schaaltjes

2 **Voor hoeveel vrienden?**

Maak sprongen op de getallenlijn of reken met een verhoudingstabel.

Er is 1 pizza.
Ieder krijgt $\frac{1}{8}$ pizza.

Genoeg voor 8 vrienden.

Er zijn 2 pizza's.
Ieder krijgt $\frac{1}{4}$ pizza.

Genoeg voor 8 vrienden.

Er zijn 3 pizza's.
Ieder krijgt $\frac{1}{3}$ pizza.

Genoeg voor 9 vrienden.

Er is $\frac{1}{3}$ pizza.
Ieder krijgt $\frac{1}{6}$ pizza.

Genoeg voor 2 vrienden.

Er is $\frac{1}{2}$ pizza.
Ieder krijgt $\frac{1}{10}$ pizza.

Genoeg voor 5 vrienden.

Er is $\frac{1}{2}$ pizza.
Ieder krijgt $\frac{1}{8}$ pizza.

Genoeg voor 4 vrienden.

Er is $1\frac{1}{2}$ pizza.
Ieder krijgt $\frac{1}{4}$ pizza.

Genoeg voor 6 vrienden.

Er is $1\frac{1}{3}$ pizza.
Ieder krijgt $\frac{1}{3}$ pizza.

Genoeg voor 4 vrienden.

Er is $2\frac{1}{4}$ pizza.
Ieder krijgt $\frac{1}{4}$ pizza.

Genoeg voor 9 vrienden.

3 S **Hoeveel zijn er? Denk aan de verhoudingstabel.**

Een rol koekjes is 12 cm lang. 1 koekje is $\frac{1}{3}$ cm dik.
Hoeveel koekjes zijn er?

36 koekjes

Een rol beschuiten is 18 cm lang. 1 beschuit is $1\frac{1}{2}$ cm dik.
Hoeveel beschuiten zijn er?

12 beschuiten

Een cake is 30 cm lang.
1 plak cake is $2\frac{1}{2}$ cm dik.
Hoeveel plakken zijn er?

12 plakken

doel 4 HERHALEN

1

Reken uit met splitsen.
Schrijf de splitsing onder het splitsdakje en vul de denkwolk in.

6 + 0,09

€ 18,27 : 3 = € 6,09

18 0,27

4 + 0,10

€ 32,80 : 8 = € 4,10

32 0,80

6 + 0,12

€ 24,48 : 4 = € 6,12

24 0,48

7 + 0,05

€ 42,30 : 6 = € 7,05

42 0,30

2

Reken uit.

€ 40,30 : 5 = € 8,06

20,8 m : 4 = 5,2 m

18,9 l : 3 = 6,3 l

€ 24,60 : 3 = € 8,20

48,16 m : 8 = 6,02 m

42,6 l : 6 = 7,1 l

€ 21,35 : 7 = € 3,05

27,66 m : 3 = 9,22 m

54,45 l : 9 = 6,05 l

€ 30,66 : 6 = € 5,11

72,72 m : 9 = 8,08 m

49,7 l : 7 = 7,1 l

3

Wat is de prijs per kilogram?
S Welke som hoort erbij?
F Je mag de som erbij schrijven.

5 kg peren kost € 15,75.
Hoeveel kost 1 kg?

som: 15,75 : 5 =

antwoord: € 3,15

2,5 kg appels kost € 5,-.
Hoeveel kost 1 kg?

som: 5 : 2,5 =

antwoord: € 2,-

1,5 kg bananen kost € 4,50.
Hoeveel kost 1 kg?

som: 4,50 : 1,5 =

antwoord: € 3,-

ga naar het rekenplein op bladzijde 50

REKENPLEIN

Hoelang doet de slak erover?

Een slak kruipt $\frac{5}{8}$ m in 1 uur.
Hoelang doet de slak over 5 m?

antwoord: 8 uur

Een slak kruipt $\frac{7}{10}$ m in 1 uur.
Hoelang doet de slak over $2\frac{1}{10}$ m?

antwoord: 3 uur

Reken uit.

In de koelkast staat $2\frac{1}{2}$ liter yoghurt. Saskia eet elke dag 2 schaaltjes yoghurt van $\frac{1}{4}$ liter. Voor hoeveel dagen heeft zij genoeg yoghurt?

antwoord: 5 dagen

In de vriezer liggen 3 hele broden en 1 half brood.
Familie De Jong is met 3 personen. Ieder eet elke dag $\frac{1}{6}$ brood. Voor hoeveel dagen is er genoeg brood?

antwoord: 7 dagen

Er is $2\frac{1}{2}$ stokbrood. Sheila snijdt elk heel stokbrood in 8 gelijke stukken. Het halve stokbrood snijdt zij in even grote stukken. Hoeveel stukken stokbrood zijn dat?

antwoord: 20 stukken

Lucas wil 2 kilometer schaatsen. Een rondje op de schaatsbaan is $\frac{2}{5}$ km. Hoeveel rondjes moet hij schaatsen?

antwoord: 5 rondjes

Speel 3 op een rij.

Pak allebei een potlood met een verschillende kleur. Gooi om de beurt met 1 dobbelsteen.
Kies uit de rij van het getal dat je gooit een som en reken die uit. Laat de ander het antwoord controleren.
Is het antwoord goed, dan mag je het vakje kleuren. Is het fout, dan mag de ander het vakje kleuren.
De winnaar is degene die als eerste 3 vakjes op een rij heeft ingekleurd.

⚀	19 × 21 =	16 × 120 =	1292 : 34 =	1 : $\frac{1}{5}$ =	$1\frac{1}{2}$: $\frac{1}{6}$ =
⚁	39 × 57 =	11 × 220 =	3162 : 62 =	$\frac{1}{2}$: $\frac{1}{4}$ =	3 : $\frac{3}{4}$ =
⚂	44 × 55 =	17 × 310 =	510 : 15 =	$\frac{1}{2}$: $\frac{1}{8}$ =	$1\frac{1}{4}$: $\frac{1}{8}$ =
⚃	91 × 73 =	21 × 150 =	4732 : 91 =	2 : $\frac{1}{5}$ =	$\frac{3}{4}$: $\frac{1}{8}$ =
⚄	82 × 14 =	25 × 250 =	1419 : 43 =	$\frac{1}{2}$: $\frac{1}{6}$ =	$1\frac{1}{2}$: $\frac{1}{12}$ =
⚅	16 × 48 =	38 × 740 =	6768 : 72 =	$1\frac{1}{2}$: $\frac{1}{4}$ =	3 : $\frac{1}{3}$ =

Welke som hoort erbij? Reken uit.

Leanne heeft 15 meter touw en wil stukken van 3 meter maken.

som: 15 : 3 =

antwoord: 5 stukken

Kiera heeft 1,5 meter touw en maakt stukken van 0,3 meter.

som: 1,5 : 0,3 =

antwoord: 5 stukken

Sam heeft 0,15 meter touw en maakt stukken van 0,03 meter.

som: 0,15 : 0,03 =

antwoord: 5 stukken

Maak het rijtje af.

€ 100 : 2 = € 50

€ 10 : 2 = € 5

€ 1 : 2 = € 0,50

€ 0,10 : 2 = € 0,05

120 l : 6 = 20 l

12 l : 6 = 2 l

1,2 l : 6 = 0,2 l

0,12 l : 6 = 0,02 l

100 m : 40 = 2,5 m

10 m : 4 = 2,5 m

1 m : 4 = 0,25 m

0,1 m : 4 = 0,025 m

Welke som hoort erbij? Reken uit.

Een doos olijfolie kost € 42,-.
Er zitten 8 flessen in de doos.
Hoeveel kost 1 fles olijfolie?

som: 42 : 8 =

antwoord: € 5,25

Een grote kist aardappels weegt 28,8 kg.
De appels worden verdeeld over 6 zakken.
Hoeveel kg aardappels in elke zak?

som: 28,8 : 6 =

antwoord: 4,8 kg

Gooi met 2 dobbelstenen.

Gooi met 2 dobbelstenen.
Maak een getal van 2 cijfers.
Je moet een komma in het getal zetten.
Schrijf je getal in een blauw vakje.
Je mag zelf kiezen welk vakje.
Na 4 keer gooien zijn alle vakken vol.
Reken de sommen uit.

	:	2	=	
	:	4	=	
	:	5	=	
	:	10	=	
totaal niet hoger dan 5				

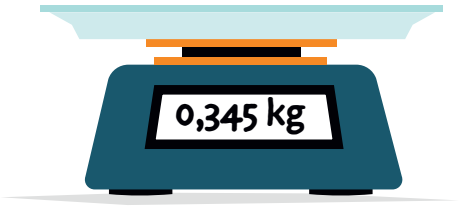
doel 5

HERHALEN

1 Hoeveel weegt het?

2,7 kg = 2 kg en 700 g

3,650 kg = 3 kg en 650 g



0,345 kg = 0 kg en 345 g

4,925 kg = 4 kg en 925 g

2 Hoeveel is het?

Kies uit kg, g of mg.

Hoeveel weegt een half pak waspoeder?

1250 g

Hoeveel weegt de zak potgrond nog?

4,7 kg

Hoeveel wegen de bananen?

0,450 kg

Hoeveel weegt de zak friet nog?

988 g

3 S Bereken het gewicht.

800 g appels kost € 1,48.

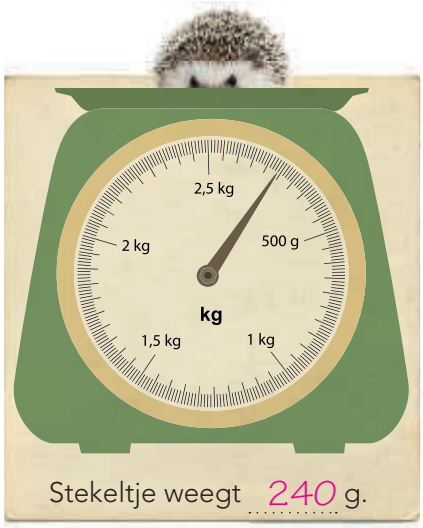
650 g kipfilet kost € 7,54.

850 g kaas kost € 8,84.

550 g noten kost € 6,60.

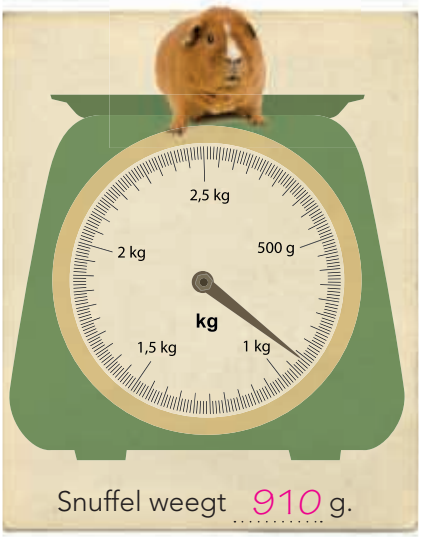
REKENPLEIN

Hoeveel? Wat is het verschil in gewicht?



Stekeltje weegt 240 g.

Bobbie weegt 55 kg en 600 g.



Snuffel weegt 910 g.

Bobbie weegt 54 kg en 690 g **meer** | **minder** dan Snuffel.

Snuffel weegt 670 g **meer** | **minder** dan Stekeltje.

Stekeltje weegt 55 kg en 360 g **meer** | **minder** dan Bobbie.

Hoeveel?

Poes Juul weegt 6 kg en 300 g. Dat is 6,3 kg.
Vorige week woog ze 400 gram minder. Hoeveel woog Juul toen? 5,9 kg

Hond Arie weegt 7 kg en 600 g. Dat is 7,6 kg.
Vorig jaar woog hij 2,5 kg meer. Hoeveel woog Arie toen? 10,1 kg

Poes Gizmo weegt 4 kg en 50 g. Dat is 4,05 kg.
Vorige maand woog hij 1,5 kg minder. Hoeveel woog hij toen? 2,55 kg

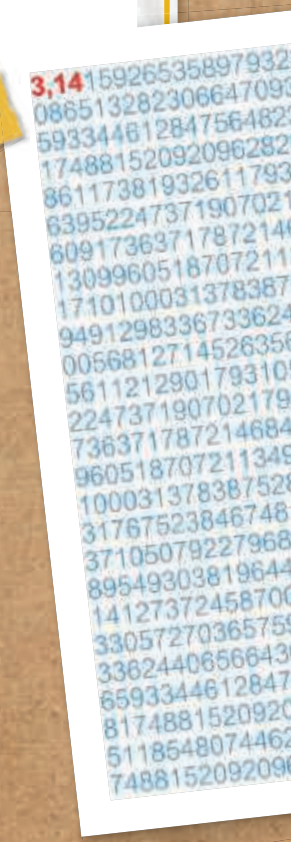
WAT BETEKENT HET GETAL PI?

1

Meet de diameters.

Pak een strook van 30 cm en een strook van 60 cm. Maak van deze stroken cirkels. Knip er dan met een nieuwe strook de diameters bij. Meet de diameters op met een liniaal en schrijf de lengte van de diameters in de tabel.

omtrek (cm)	30	60	10	20	40
diameter (cm)	± 9,6	± 19,1	± 3,2	± 6,4	± 12,7



2

Schat de diameters.

a Ook van de stroken van 10 cm, 20 cm en 40 cm kun je cirkels maken. Kun jij schatten hoe lang de diameter van elke cirkel is? Schrijf je voorspelling in de tabel van opgave 1. Schrijf kort op hoe je tot je schatting bent gekomen.

De omtrek van 60 cm is 2 keer groter dan de omtrek van 30 cm. De diameter is ook ongeveer 2 keer groter. De tabel is daarom een verhoudingstabel waarmee je kunt rekenen zoals je dat gewend bent. Je kunt eerst de diameter uitrekenen bij de omtrek van 10 cm. Die is 3 keer kleiner dan de diameter van een cirkel met een omtrek van 30 cm. De diameters die horen bij de cirkels met een omtrek van 20 cm en 40 cm, kun je hierna berekenen via verdubbelen.

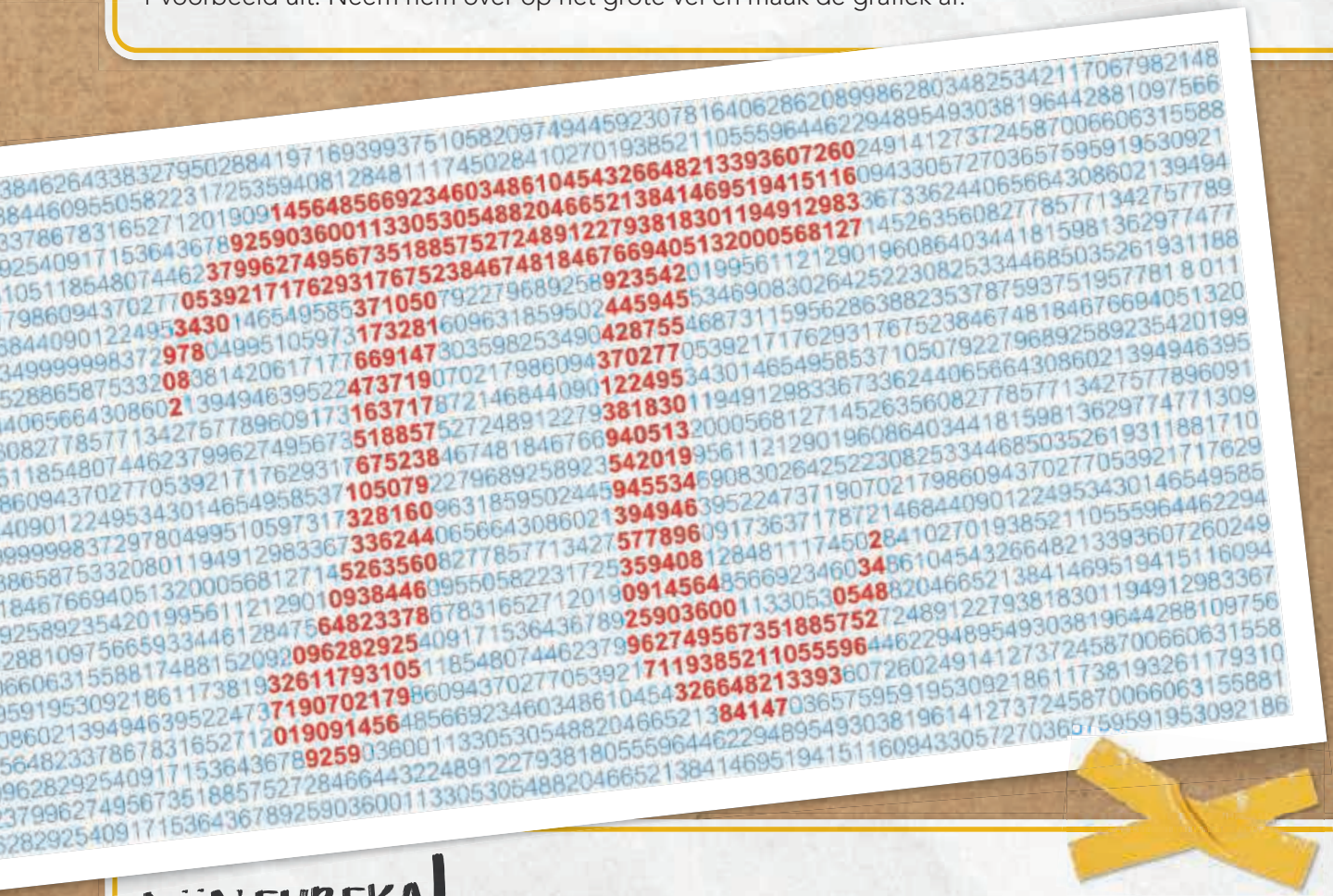
In de tabel van opgave 1 zie je dat de diameters van de cirkels van 30 cm en 60 cm ongeveer 3 keer kleiner zijn dan de omtrek. Dus bij de andere cirkels kun je steeds de diameter schatten door de omtrek te delen door 3.

b Pak nu een strook van 10 cm, 20 cm en 40 cm en maak van deze stroken cirkels. Knip dan met een nieuwe strook de diameters bij de cirkels en meet de diameters op met een liniaal, net als bij opgave 1. Schrijf de lengte van de diameters erbij in de tabel van opgave 1. Klopte je voorspelling?

3

Maak een grafiek bij de tabel.

Maak een grafiek bij de tabel. Je kunt de grafiek tekenen met pen of viltstift, maar je mag hem ook maken door de stroken te gebruiken. Kijk naar de 3 voorbeelden van grafieken op het digibord en kies er 1 voorbeeld uit. Neem hem over op het grote vel en maak de grafiek af.



MIJN EUREKA!

a Wat was jouw Eureka-moment?

.....

.....

b Leg met behulp van de grafiek uit wat het getal pi betekent.

.....

.....

.....