



doel 1

► Je oefent sommen als 12×64 cijferend uitrekenen of met de strategie splitsen.

hulp

S

$$\begin{array}{r} 47 \\ 13 \\ \hline \times \\ \hline 141 \\ 470 \\ \hline + \\ \hline 611 \end{array}$$

$10 \times 47 = 470$

Ik schrijf eerst een 0, dan 47 ervoor.

$10 \times 47 = 470$

Ik schrijf eerst een 0, dan 47 ervoor.

stap 1: $3 \times 47 = 141$

stap 2: $10 \times 47 = 470$

stap 3: $141 + 470$ optellen

F splitsen

$13 \times 47 =$

$120 + 21$

$10 \times 47 + 3 \times 47 =$

$470 + 141 = 611$

1

Welke som hoort erbij? Keer de som om als dat handig is.

Reken uit met cijferen.

Een kaartje voor de bioscoop kost € 19,-.
Basisschool De Klimop gaat met 42 personen naar de bioscoop.
Hoeveel kost dat?

som: 42×19

$$\begin{array}{r} 42 \\ 19 \\ \hline \times \\ \hline 378 \\ 420 \\ \hline + \\ \hline 798 \end{array}$$

antwoord: € 798,-

Een kaartje voor de dierentuin kost € 16,-.
Basisschool De Toermalijn gaat met 58 personen naar de dierentuin.
Hoeveel moeten zij betalen?

som: 58×16

- omkeren → 16×58

$$\begin{array}{r} 58 \\ 16 \\ \hline \times \\ \hline 348 \\ 580 \\ \hline + \\ \hline 928 \end{array}$$

antwoord: € 928,-

2

Reken uit in je schrift.

Reken uit met cijferen.

$13 \times 57 =$ 741

$15 \times 46 =$ 690

$16 \times 68 =$ 1088

$17 \times 85 =$ 1445

$14 \times 73 =$ 1022

Laat zien hoe je rekent bij de laatste som.

$$\begin{array}{r} 73 \\ 14 \\ \hline \times \\ \hline 292 \\ 730 \\ \hline + \\ \hline 1022 \end{array}$$

ga verder ➔



3

Reken uit met cijferen.

Zet een kruisje voor de sommen die je eerst gaat omkeren.

$16 \times 59 =$

$12 \times 46 =$

$63 \times 13 =$

$74 \times 17 =$

$15 \times 92 =$

$$\begin{array}{r} 59 \\ 16 \times \\ \hline 354 \\ 590 + \\ \hline 944 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ 17 \times \\ \hline 518 \\ 740 + \\ \hline 1258 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ 12 \times \\ \hline 92 \\ 460 + \\ \hline 552 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ 15 \times \\ \hline 460 \\ 920 + \\ \hline 1380 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ 13 \times \\ \hline 189 \\ 630 + \\ \hline 819 \end{array}$$

4

+ Welke som hoort erbij?

Laat zien hoe je rekent.

Groep 7 en 8 van De Torenvalk gaan op schoolreisje. Ze gaan naar de dierentuin. Er gaan 56 kinderen en 7 begeleiders mee. De bus kost € 425,- voor de hele dag. Een kaartje voor de dierentuin kost € 12,- per persoon. Iedereen krijgt ook een snack van € 4,-.
Wat kost het schoolreisje?

$$\begin{array}{l} 56 + 7 = 63 \\ 12 + 4 = 16 \\ 63 \times 16 = 1008 \\ 1008 + 425 = 1433 \\ \text{antwoord: € 1433,-} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ 16 \times \\ \hline 378 \\ 630 + \\ \hline 1008 \end{array}$$

klaar!



doel 2

► Je oefent sommen als 22×64 en 65×36 cijferend uitrekenen.

hulp

S

$$\begin{array}{r} 47 \\ 36 \\ \hline 282 \\ 1410 \\ \hline 1692 \end{array}$$

Erst 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

hulp

F

cijferen

$$\begin{array}{r} 536 \\ 4 \\ \hline 2144 \end{array}$$

kolomsgewijs vermenigvuldigen

$$\begin{array}{r} 536 \\ 4 \\ \hline 24 \\ 120 \\ 2000 \\ \hline 2144 \end{array}$$

kolomsgewijs vermenigvuldigen

$$\begin{array}{r} 536 \\ 4 \\ \hline 2000 \\ 120 \\ 24 \\ \hline 2144 \end{array}$$

1

Reken uit met cijferen.

$\begin{array}{r} 97 \\ 22 \\ \hline 194 \\ 1940 \\ \hline 2134 \end{array}$	$\begin{array}{r} 38 \\ 55 \\ \hline 190 \\ 1900 \\ \hline 2090 \end{array}$	$\begin{array}{r} 75 \\ 44 \\ \hline 300 \\ 3000 \\ \hline 3300 \end{array}$	$\begin{array}{r} 64 \\ 33 \\ \hline 192 \\ 1920 \\ \hline 2112 \end{array}$	$\begin{array}{r} 52 \\ 66 \\ \hline 312 \\ 3120 \\ \hline 3432 \end{array}$	$\begin{array}{r} 69 \\ 32 \\ \hline 138 \\ 2070 \\ \hline 2208 \end{array}$
--	--	--	--	--	--

2

Welke som hoort erbij?

Reken uit met cijferen in je schrift.

Guus heeft een telefoonabonnement voor € 59,- per maand. Hij heeft het afgesloten voor 2 jaar. Hoeveel kost dat in totaal?

som: 24×59

antwoord: € 1416,-

De moeder van Marnix heeft een abonnement op de sportschool voor € 33,- per maand. Hoeveel heeft zij uitgegeven na 3 jaar?

som: 36×33 - omkeren $\rightarrow 33 \times 36$

antwoord: € 1188,-

ga verder



3

Reken uit met cijferen.

$$\begin{array}{r} 47 \\ 44 \times \\ \hline 188 \\ 1880 \\ \hline + \\ 2068 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ 22 \times \\ \hline 164 \\ 1640 \\ \hline + \\ 1804 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ 35 \times \\ \hline 190 \\ 1140 \\ \hline + \\ 1330 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 57 \times \\ \hline 448 \\ 3200 \\ \hline + \\ 3648 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 \\ 28 \times \\ \hline 608 \\ 1520 \\ \hline + \\ 2128 \end{array}$$

4

Maak zelf sommen en reken uit. *bijvoorbeeld:*

Gooi 4 x met een dobbelsteen. Maak er een som van en reken uit.



1 3 4 6

$$\begin{array}{r} 43 \\ 61 \times \\ \hline 43 \\ 2580 \\ \hline + \\ 2623 \end{array}$$

2 4 4 5

$$\begin{array}{r} 52 \\ 44 \times \\ \hline 208 \\ 2080 \\ \hline + \\ 2288 \end{array}$$

2 3 4 6

$$\begin{array}{r} 64 \\ 32 \times \\ \hline 128 \\ 1920 \\ \hline + \\ 2048 \end{array}$$

5

+ Wat staat er onder de vlek? Vul in.

$$\begin{array}{r} 76 \\ 35 \times \\ \hline 380 \\ 2280 \\ \hline + \\ 2660 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 \\ 27 \times \\ \hline 406 \\ 1160 \\ \hline + \\ 1566 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ 43 \times \\ \hline 147 \\ 1960 \\ \hline + \\ 2107 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ 64 \times \\ \hline 252 \\ 3780 \\ \hline + \\ 4032 \end{array}$$

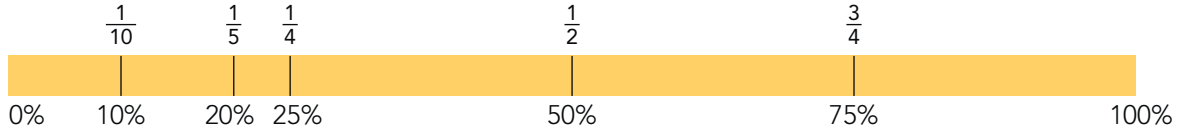
Klaar!



doel 3

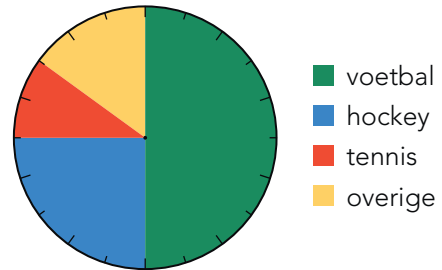
- ▶ Je oefent percentages aflezen en inkleuren in een strook of cirkel.
- ▶ Je oefent percentages aan breuken koppelen en uitrekenen (met behulp van breuken).

hulp



Hoeveel kinderen kiezen voor hockey?
 100% is alle kinderen.
 25% kiest voor hockey.
 25% is $\frac{1}{4}$ deel.
 $\frac{1}{4}$ van 200 = 50
 25% is 50 kinderen.

200 kinderen keuze sport op sportdag

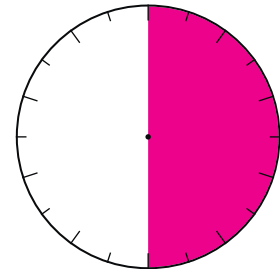


1

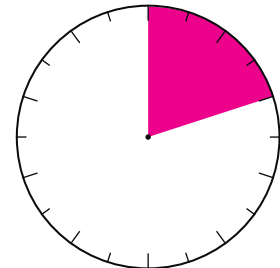
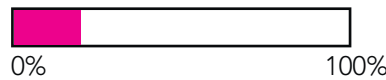
Welk deel is gekleurd? Schrijf in procenten en kleur.



50% is gekleurd.



20% is gekleurd.



ga verder ➔



2

Hoeveel kinderen? Je mag een strook tekenen.

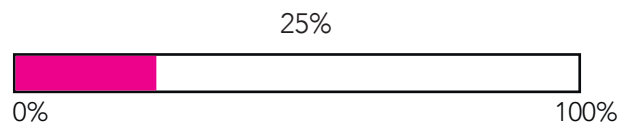
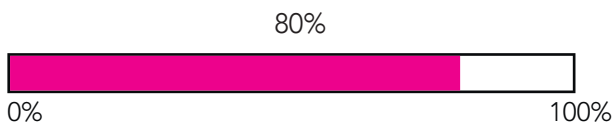
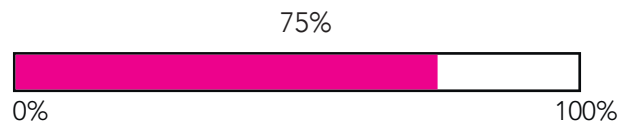


- sport van 400 kinderen
- voetbal
- tennis
- hockey
- overig

160 kinderen zitten op voetbal.
 120 kinderen zitten op hockey.
 80 kinderen zitten op tennis.
 40 kinderen doen een andere sport.

3

Kleur het percentage.



4

Reken uit. Je mag een strook gebruiken.

25% van 48 ijsjes is geel.

20% van 25 kinderen draagt een beugel.

50% van de 38 appels is groen.

Dat is $\frac{1}{4}$ deel.

Dat is $\frac{1}{5}$ deel.

Dat is $\frac{1}{2}$ deel.

Dat zijn 12 gele ijsjes.

Dat zijn 5 kinderen.

Dat zijn 19 groene appels.

75% van 80 kinderen zit op voetbal.

$\frac{1}{10}$ deel van 30 appels is rood.

$\frac{1}{4}$ deel van 36 kinderen fietst.

Dat is $\frac{3}{4}$ deel.

Dat is 10%.

Dat is 25%.

Dat zijn 60 kinderen.

Dat zijn 3 rode appels.

Dat zijn 9 kinderen.



5 + Welke strook hoort erbij?

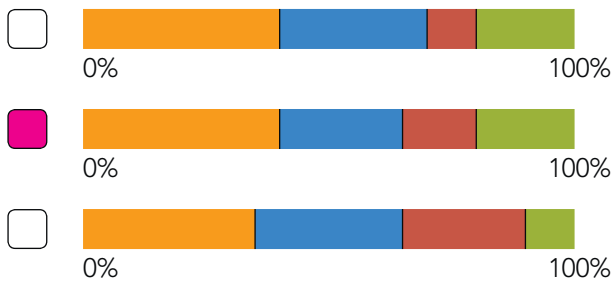
In het Wildpark leven:

40% grote dieren

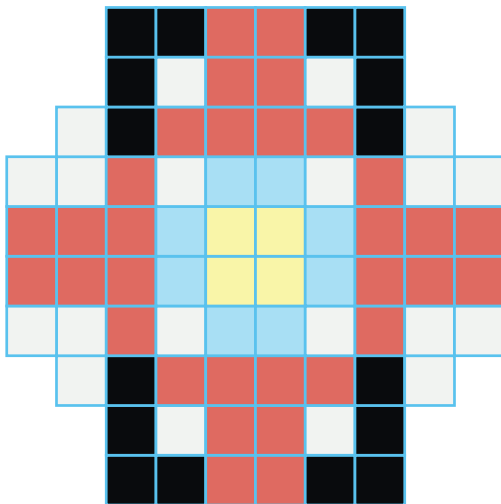
25% kleine dieren

15% vogels

20% vissen



6 + Hoeveel procent is het?



zwart: 20%

rood: 40%

geel: 5%

blauw: 10%

Klaar!



doel 4

► Je oefent rekenen met verhoudingen met een verhoudingstabel, met cirkeldiagrammen en met breuken.

hulp

1 op de 4 kinderen gaat deze zomer niet op vakantie.
Dit is $\frac{1}{4}$ deel.

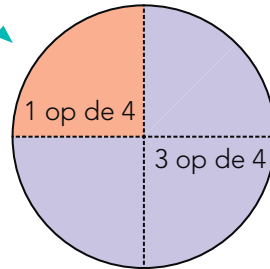
som: $\frac{1}{4} \times 500 = 125$

aantal kinderen niet op vakantie	1	100	25	125
totaal aantal kinderen	4	400	100	500

(Arrows indicate: 100 : 4 = 25, 25 x 5 = 125, 400 : 4 = 100, 100 x 5 = 500)

Dat zijn 125 kinderen.

basisschool De Wegwijzer met 500 kinderen



- niet op vakantie
- wel op vakantie

3 op de 4 kinderen gaan wel op vakantie.
Dit is $\frac{3}{4}$ deel.

som: $\frac{3}{4} \times 500 = 375$

aantal kinderen wel op vakantie	3	300	75	375
totaal aantal kinderen	4	400	100	500

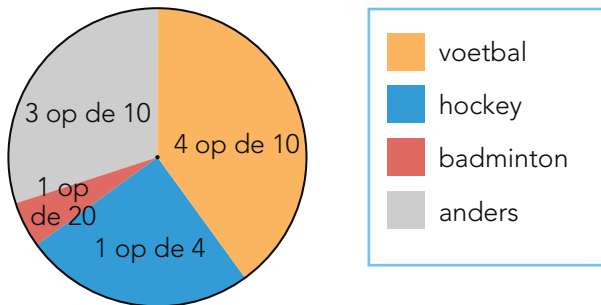
(Arrows indicate: 300 + 75 = 375, 400 + 100 = 500)

Dat zijn 375 kinderen.

1

Hoeveel kinderen zijn dat? Je mag een verhoudingstabel gebruiken. bijvoorbeeld:

de leukste sport van 180 kinderen



Hoeveel kinderen vinden hockey het leukst?

aantal kinderen dat hockey kiest	1	5	45
totaal aantal kinderen	4	20	180

antwoord: 45 kinderen

Hoeveel kinderen vinden een andere sport het leukst?

aantal kinderen dat een andere sport kiest	3	27	54
totaal aantal kinderen	10	90	180

antwoord: 54 kinderen

ga verder ➔



2

Hoeveel gezinnen zijn dat? Je mag een verhoudingstabel gebruiken. *bijvoorbeeld:*

3 op de 5 gezinnen gaan in de vakantie naar Duitsland.

Van 450 gezinnen gaan er 270 naar Duitsland.

Van 1350 gezinnen gaan er 810 naar Duitsland.

Van 1800 gezinnen gaan er 1080 naar Duitsland.

aantal gezinnen naar Duitsland	3	27	270	810	1080
totaal aantal gezinnen	5	45	450	1350	1800

$\overset{\times 9}{\curvearrowright}$ $\overset{\times 10}{\curvearrowright}$ $\overset{\times 3}{\curvearrowright}$ $\overset{\times 9}{\curvearrowleft}$ $\overset{\times 10}{\curvearrowleft}$ $\overset{\times 3}{\curvearrowleft}$

$270 + 810 = 1080$
 $450 + 1350 = 1800$

3

Hoeveel gasten zijn dat? Je mag een verhoudingstabel gebruiken

Er verblijven 280 gasten op de camping. *bijvoorbeeld:*

3 van de 7 gasten komen uit Nederland.

aantal gasten uit Nederland	3	12	120
totaal aantal gasten	7	28	280

antwoord: 120 gasten

1 op de 4 gasten blijft langer dan 2 weken.

aantal gasten dat langer dan 2 weken blijft	1	7	70
totaal aantal gasten	4	28	280

antwoord: 70 gasten

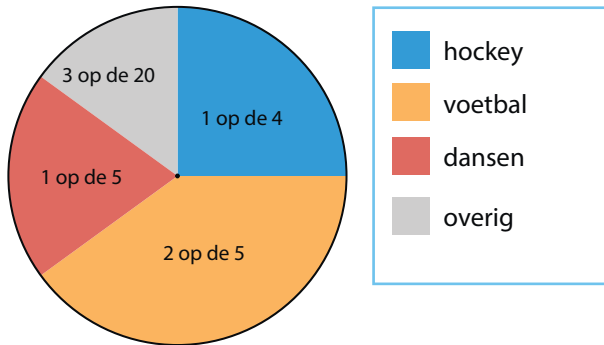


4

Hoeveel kinderen zijn dat? Je mag een verhoudingstabel gebruiken.

Laat zien hoe je rekent. *bijvoorbeeld:*

leukste sport van 480 kinderen



Hoeveel kinderen vinden dansen het leukst?

aantal kinderen dat dansen kiest	1	2	96
totaal aantal kinderen	5	10	480

antwoord: 96 kinderen

Hoeveel kinderen vinden hockey het leukst?

aantal kinderen dat hockey kiest	1	12	120
totaal aantal kinderen	4	48	480

antwoord: 120 kinderen

Hoeveel kinderen vinden voetbal het leukst?

aantal kinderen dat voetbal kiest	2	4	32	160	192
totaal aantal kinderen	5	10	80	400	480

antwoord: 192 kinderen

5

+ Welk team wint de beker? Reken uit met een verhoudingstabel. *bijvoorbeeld:*

Team Blauw wint 18 van de 30 wedstrijden.

Team Geel wint 12 van de 24 wedstrijden.

Team Blauw wint de beker.

aantal gewonnen door Team Blauw	18	6	3
totaal aantal wedstrijden	30	10	5

(Note: A pink arrow labeled ':3' points from 18 to 6, and another labeled ':3' points from 6 to 3. A larger pink arrow labeled ':3' points from 30 to 10.)

aantal gewonnen door Team Geel	12	3	1
totaal aantal wedstrijden	24	6	2

(Note: A pink arrow labeled ':4' points from 12 to 3, and another labeled ':4' points from 3 to 1. A larger pink arrow labeled ':4' points from 24 to 6.)

Klaar!



doel 5

► Je oefent maten voor lengte in hele getallen en kommagetallen vergelijken en ordenen en je oefent lengtematen omrekenen en optellen met hele getallen en kommagetallen.

hulp

km kilometer	hm hectometer	dam decameter	m meter	dm decimeter	cm centimeter	mm millimeter
1 km =	10 hm =	100 dam =	1000 m			
	1 hm =	10 dam =	100 m			
s 0,001 km =	0,01 hm =	0,1 dam =	1 m =	10 dm =	100 cm =	1000 mm

1

Reken de lengte uit.

4,2 km + 2660 m = **6860** m

28,7 km + 2600 m = **31.300** m

5,8 m + 38 cm = **618** cm

6,1 hm + 370 m = **980** m

3,1 dam + 240 m = **271** m

1,9 dm + 68 cm = **87** cm

2

Van kort naar lang.

Zet een 1 bij de kortste lengte, 2 bij de middelste en een 3 bij de langste lengte.

- 1** 5 km
- 3** 90 hm
- 2** 700 dam

- 2** 30 dam
- 3** 0,35 km
- 1** 250 m

- 3** 3 km
- 1** 0,3 hm
- 2** 30 dam

- 1** 0,07 km
- 3** 70.000 cm
- 2** 0,75 hm

- 1** 1000 cm
- 2** 400 dm
- 3** 60.000 mm



3

Reken om naar de andere maat.

$$3,6 \text{ km} = \dots 3600 \text{ m}$$

$$1508 \text{ m} = \dots 1,508 \text{ km}$$

$$4,4 \text{ hm} = \dots 440 \text{ m}$$

$$6,37 \text{ m} = \dots 6370 \text{ mm}$$

$$61 \text{ cm} = \dots 0,61 \text{ m}$$

$$25 \text{ dm} = \dots 2500 \text{ mm}$$

4

Reken de lengte uit.

$$1,6 \text{ km} + 4120 \text{ m} = \dots 5720 \text{ m}$$

$$3,8 \text{ m} + 5 \text{ dm} = \dots 430 \text{ cm}$$

$$2,7 \text{ dm} + 25 \text{ cm} = \dots 52 \text{ cm}$$

$$4,9 \text{ km} + 2200 \text{ m} = \dots 7100 \text{ m}$$

$$5,2 \text{ hm} + 40 \text{ m} = \dots 560 \text{ m}$$

$$3,1 \text{ m} + 700 \text{ mm} = \dots 38 \text{ dm}$$

5

+ Welke maat hoort erbij?

$$3,94 \text{ km} = 394 \text{ dam}$$

$$410 \text{ mm} = 0,41 \text{ m}$$

$$83 \text{ dm} = 8,3 \text{ m}$$

$$95 \text{ cm} = 0,95 \text{ m}$$

$$2,8 \text{ hm} = 280 \text{ m}$$

$$70 \text{ mm} = 0,7 \text{ dm}$$

$$5,73 \text{ dm} = 573 \text{ mm}$$

$$45 \text{ cm} = 4,5 \text{ dm}$$

$$5,82 \text{ hm} = 0,582 \text{ km}$$

6

+ Van kort naar lang. Schrijf de maten in de goede volgorde.

Schrijf eerst de maten hieronder in de blauwe vakjes. Bedenk daarna maten die ertussen passen.
bijvoorbeeld:

0,0004 km	0,7 dm
0,035 dam	39 cm
0,3 m	50 mm

50 mm	6 cm	0,7 dm	100 mm	0,3 m	3,2 dm	0,035 dam	0,37 m	39 cm	395 mm	0,0004 km
-------	------	--------	--------	-------	--------	-----------	--------	-------	--------	-----------

klaar!