



CONCEPT

Ceciel Borghouts
Petra van den Brom-Snijders
(meetkunde)
Arlette Buter
Anneke van Gool

EINDREDACTIE

Sigrid Kroon
Dorine de Kruyf
Ramon Verwijst
Anne Wichgers

AUTEURS

Nicole Bus
Anke Fourdraine
Désirée Janssen
Marieke van Lierop
Sabine Lit
Martie de Pater-Sneep
Pieter Schouten
Marijke Spoelder

REKENMUUR

VAN PLUSPUNT

6

Delen

$14 : 2$

$14 : 5$

5

Tafels van
vermenigvuldiging

$2 \times \dots$

$5 \times \dots$

$10 \times \dots$

$18 + 9$

$35 + 7$

$30 - 6$

$45 - 9$

$2 \times 4 \rightarrow 3 \times 4$

$4 \times 4 \leftarrow 5 \times 4$

$5 \times 4 \rightarrow 6 \times 4$

$9 \times 4 \leftarrow 10 \times 4$

4

Rekenen
tot en met 100

$50 + 20$

$56 + 20$

$50 - 20$

$56 - 20$

$48 + \dots = 50$

$70 - 6$

3

Rekenen
tot en met 20

$15 + 2$

$15 - 2$

2

Oriëntatie getallen
tot en met 100

1

Rekenen
tot en met 10

$5 \begin{cases} 2 \\ 3 \end{cases}$

0

Oriëntatie getallen
tot en met 20



$150 : 3$



$42 : 3$



7×3
 7×9
 8×6
 8×4

4×7
 2×9
 6×3



3×40



4×23



$40 + 5$
 $42 + 5$
 $48 + 7$

$56 - 2$
 $56 - 8$



$46 + 23$
 $46 + 28$

$56 - 23$
 $56 - 28$

$6 + \dots = 10$
 $16 + \dots = 20$



$6 + 8$

$16 - 8$



97 98 99 100

$5 + 2$



$5 - 2$



17 18 19 20





DOEL

- Je oefent betekenis verlenen aan getallen tot in de miljarden en je oefent getallen tot in de miljarden op 2 manieren schrijven: 5,2 miljoen en 5.200.000.
- Je oefent getallen tot in de miljarden op volgorde te zetten, af te lezen en schattend te plaatsen op een getallenlijn.

1

Van klein naar groot. Schrijf in cijfers.

350 miljoen	290 duizend	3,4 miljard	68 miljoen	875 duizend
290.000	875.000	68.000.000	350.000.000	3.400.000.000

28,9 miljard	864 duizend 560	8 miljoen 43 duizend	15 honderd 49	36,02 miljoen
1549	864.560	8.043.000	36.020.000	28.900.000.000

2

Welk woord is weg? Kies uit: duizend – miljoen – miljard.

In Duitsland wonen ongeveer 82,79 miljoen mensen.

In de Verenigde Staten wonen ongeveer 325,7 miljoen mensen.

In Eindhoven wonen ongeveer 223 duizend mensen.

Dat huis staat te koop voor 1,8 miljoen euro.

In China wonen ongeveer 1,386 miljard mensen.

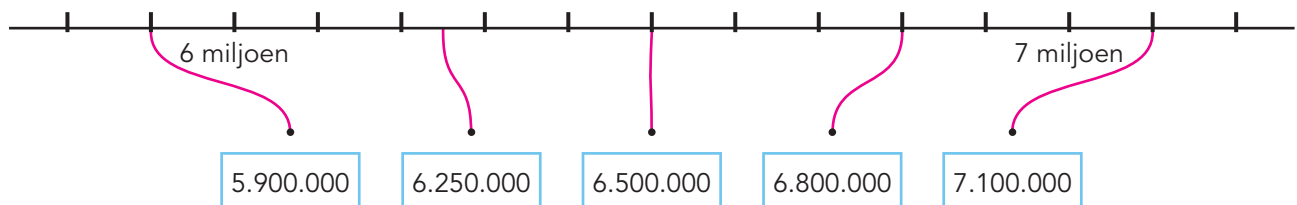
3

Schrijf op een andere manier.

in cijfers		als kommagetal
4,7 miljoen	→ 4.700.000	5100 → 5,1 duizend
een half miljard	→ 500.000.000	6.470.000 → 6,47 miljoen
kwart miljoen	→ 250.000	8.230.000 → 8,23 miljoen
3,92 miljard	→ 3.920.000.000	7.910.000.000 → 7,91 miljard
vierenhalf duizend	→ 4500	17.060.000.000 → 17,06 miljard

4

Maak vast.





5

Schrijf op een andere manier.

in cijfers	als kommagetal
3,5 miljoen → 3.500.000	6.540.000 → 6,54 miljoen
anderhalf miljard → 1.500.000.000	4.630.000 → 4,63 miljoen
driekwart miljoen → 750.000	3.300.000.000 → 3,3 miljard
7,05 miljoen → 7.050.000	9.040.000.000 → 9,04 miljard

6

Schrijf de antwoorden in cijfers.

6 miljoen + 3 miljard = 3.006.000.000	0,3 miljoen + 4 miljoen = 4.300.000
2 miljoen + 8,5 duizend = 2.008.500	30 duizend + 6,01 miljoen = 6.040.000
zesenhalf miljoen + 8 duizend = 6.508.000	10 miljoen : 4 duizend = 2500

7

Tel verder en terug met gelijke sprongen.

Tel verder.

4.980.000	4.990.000	5.000.000	5.010.000	5.020.000
35.980.000	35.995.000	36.010.000	36.025.000	36.040.000
6.980.900.000	6.985.000.000	6.989.100.000	6.993.200.000	6.997.300.000
14.630.000	14.765.000	14.900.000	15.035.000	15.170.000

Tel terug.

7.180.000	7.080.000	6.980.000	6.880.000	6.780.000
62.110.000	62.094.500	62.079.000	62.063.500	62.048.000
9.180.500.000	9.105.500.000	9.030.500.000	8.955.500.000	8.880.500.000

KLAAR VOOR DE TOETS?





DOEL

- Je oefent optellen en aftrekken tot en met 100 ($46 + 23$, $46 + 28$, $56 - 23$, $56 - 28$).

1

Reken uit.



$$86 - 22 = 64$$

$$52 + 29 = 81$$

$$43 - 19 = 24$$

$$58 + 32 = 90$$

$$58 - 15 = 43$$

$$67 + 17 = 84$$

$$73 - 39 = 34$$

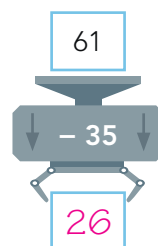
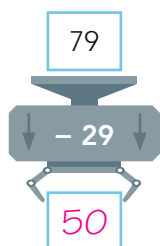
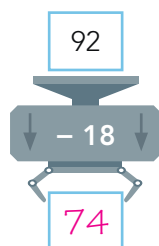
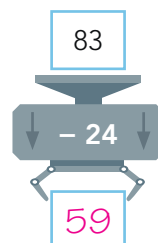
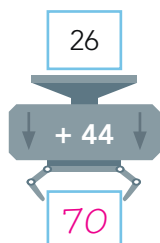
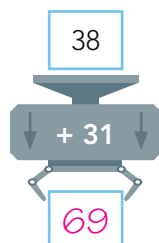
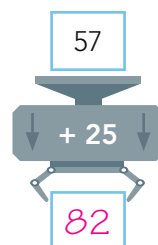
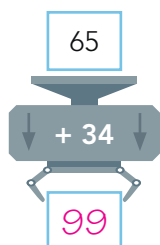
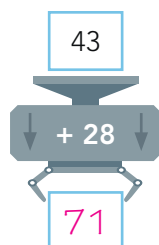
$$46 + 23 = 69$$

$$32 - 17 = 15$$

$$27 + 35 = 62$$

2

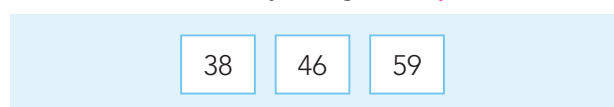
Reken uit.



3

Maak 9 verschillende plussommen.

Kies steeds uit elke rij een getal. bijvoorbeeld:



$$38 + 22 = 60$$

$$46 + 22 = 68$$

$$59 + 22 = 81$$

$$38 + 19 = 57$$

$$46 + 19 = 65$$

$$59 + 19 = 78$$

$$38 + 34 = 72$$

$$46 + 34 = 80$$

$$59 + 34 = 93$$



4

Maak 9 verschillende minsommen.

Kies steeds uit elke rij een getal. *bijvoorbeeld:*

59

74

63

27

31

18

$$59 - 27 = 32$$

$$74 - 27 = 47$$

$$63 - 27 = 36$$

$$59 - 31 = 28$$

$$74 - 31 = 43$$

$$63 - 31 = 32$$

$$59 - 18 = 41$$

$$74 - 18 = 56$$

$$63 - 18 = 45$$

5

Reken uit.

+	16	38	23
28	44	66	51
37	53	75	60
61	77	99	84

-	28	34	19
87	59	53	68
73	45	39	54
95	67	61	76

6

Reken uit.

$$63 + 15 = 78$$

$$37 + 17 = 54$$

$$49 + 28 = 77$$

$$46 + 25 = 71$$

$$46 + 34 = 80$$

$$28 + 34 = 62$$

$$32 + 27 = 59$$

$$51 + 26 = 77$$

$$57 + 34 = 91$$

$$19 + 43 = 62$$

$$82 - 36 = 46$$

$$54 - 35 = 19$$

$$47 - 24 = 23$$

$$71 - 19 = 52$$

$$65 - 31 = 34$$

$$43 - 22 = 21$$

$$96 - 47 = 49$$

$$57 - 16 = 41$$

$$52 - 18 = 34$$

$$72 - 48 = 24$$



DOEL

- Je oefent het gemiddelde berekenen met hoofdrekenen.
- Je oefent het gemiddelde berekenen met de rekenmachine.

1



Reken het gemiddelde uit in je schrift.

Iris leest in een uur 120 bladzijden. Hoeveel bladzijden leest ze gemiddeld in 20 minuten?

som: $120 : 3 = 40$

antwoord: 40 bladzijden

Kris maakt een schaatstocht.
Het eerste uur rijdt hij 13 km.
Het tweede uur 14 km en het derde uur 12 km.
Hoeveel km per uur rijdt hij gemiddeld?

sommen: $13 + 14 + 12 = 39$

$39 : 3 = 13$

antwoord: 13 km

Bart rent 1500 m in 5 minuten.

Hoeveel meter rent hij gemiddeld in 1 minuut?

som: $1500 : 5 = 300$

antwoord: 300 m

Jelle speelt computerspelletjes.
Maandag doet hij er 4, dinsdag 3, woensdag 7, donderdag 5 en vrijdag 6.
Hoeveel spelletjes doet hij gemiddeld per dag?

sommen: $4 + 3 + 7 + 5 + 6 = 25$

$25 : 5 = 5$

antwoord: 5 spelletjes

2

Reken het gemiddelde uit.

Tarik fietst de eerste dag 46 km, de tweede dag 43 km, de derde dag 39 km en de vierde dag 28 km. Hoeveel km fietst hij gemiddeld per dag?

sommen: $46 + 43 + 39 + 28 = 156$

$156 : 4 = 39$

antwoord: 39 km

Kiara haalt in 7 dagen € 56,- op met het verkopen van koekjes.
Hoeveel euro is dat gemiddeld per dag?

som: $56 : 7 = 8$

antwoord: € 8,-

Lieke, Merle en Esmée maken 219 kerstkaarten.
Hoeveel kaarten zijn dat gemiddeld per persoon?

som: $219 : 3 = 73$

antwoord: 73 kaarten

Roel traint op maandag en vrijdag van 18:00 tot 21:00 uur, op dinsdag van 20:00 tot 22:00 uur, op donderdag van 17:00 tot 20:00 uur en op woensdag van 18:00 tot 22:00 uur.
Hoeveel uur traint hij gemiddeld per dag?

sommen: $3 + 3 + 2 + 3 + 4 = 15$

$15 : 5 = 3$

antwoord: 3 uur



3

Reken het gemiddelde uit. Laat zien hoe je rekent.

maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag	zaterdag	zondag
21 graden	14 graden	17 graden	23 graden	24 graden	22 graden	26 graden

$$21 + 14 + 17 + 23 + 24 + 22 + 26 = 147$$

$$147 : 7 = 21$$

antwoord: 21 graden

4



Reken de gemiddelde waterstand bij de 3 plaatsen in de rivier de Rijn uit.

	week 1	week 2	week 3	week 4	gemiddeld
Lobith	899 cm	905 cm	897 cm	900 cm	$899 + 905 + 897 + 900 = 3601$ $3601 : 4 = 900,25 \text{ cm}$
Culemborg	305 cm	283 cm	313 cm	289 cm	$305 + 283 + 313 + 289 = 1190$ $1190 : 4 = 297,5 \text{ cm}$
Krimpen a/d Lek	21 cm	97 cm	105 cm	51 cm	$21 + 97 + 105 + 51 = 274$ $274 : 4 = 68,5 \text{ cm}$

5



Hoe oud is de meester?



Er zitten 28 kinderen in mijn groep. Als je mijn leeftijd niet meetelt, is de gemiddelde leeftijd precies 14 jaar. Als je mijn leeftijd wel meetelt, dan is de gemiddelde leeftijd opeens 15 jaar.

Laat zien hoe je rekent.

De kinderen zijn samen $28 \times 14 = 392$ jaar.

Met de meester erbij zijn ze samen $29 \times 15 = 435$ jaar.

Het verschil is $435 - 392 = 43$ jaar. Dat is de leeftijd van de meester.

KLAAR VOOR DE TOETS?





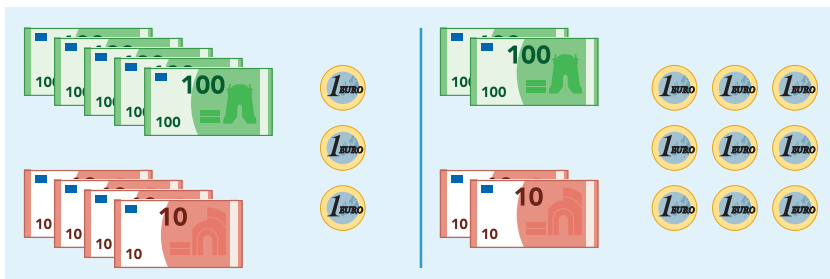
DOEL

- Je oefent sommen als $487 + 235$ en $423 - 248$ cijferend uitrekenen.

1

Hoeveel samen? Schrijf eerst de som op.

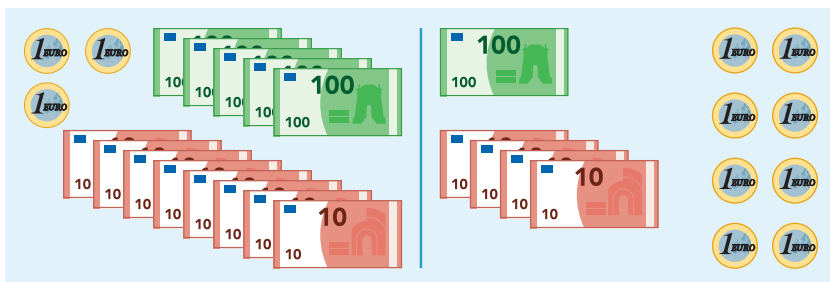
Reken uit met cijferen of kolomsgewijs.



som:

$$\begin{array}{r} 543 \\ 229 \\ \hline 772 \end{array} +$$

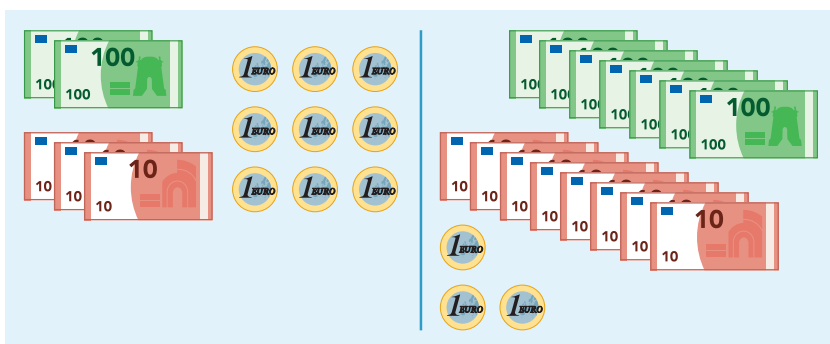
antwoord: € 772,-



som:

$$\begin{array}{r} 583 \\ 148 \\ \hline 731 \end{array} +$$

antwoord: € 731,-



som:

$$\begin{array}{r} 239 \\ 783 \\ \hline 1022 \end{array} +$$

antwoord: € 1022,-

2



Reken uit met cijferen of kolomsgewijs in je schrift.

$458 + 393 = 851$

$349 + 308 = 657$

$294 + 588 = 882$

$571 + 494 = 1065$

$365 + 479 = 844$

Laat zien hoe je rekent bij de eerste som.

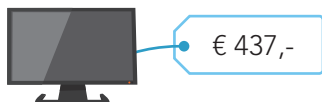
$$\begin{array}{r} 458 \\ 393 \\ \hline 851 \end{array} +$$



3

Welke som hoort erbij? Hoeveel kost het samen?

Reken uit met cijferen of kolomsgewijs.



$$\begin{array}{r} 4 \text{ } ^1 3 \text{ } 7 \\ 4 \text{ } 5 \text{ } 8 \\ \hline 8 \text{ } 9 \text{ } 5 \end{array} +$$

antwoord: € 895,-



$$\begin{array}{r} 1 \text{ } ^1 5 \text{ } 4 \text{ } 7 \\ 3 \text{ } 8 \text{ } 9 \\ \hline 9 \text{ } 3 \text{ } 6 \end{array} +$$

antwoord: € 936,-



$$\begin{array}{r} 1 \text{ } 3 \text{ } 7 \text{ } 7 \\ 4 \text{ } 5 \text{ } 2 \\ \hline 8 \text{ } 2 \text{ } 9 \end{array} +$$

antwoord: € 829,-

4



Hoeveel spaargeld over? Reken uit in je rekenschrift.

gespaard	uitgegeven	som	geld over
€ 623,-	€ 367,-	623 - 367	€ 256,-
€ 481,-	€ 256,-	481 - 256	€ 225,-
€ 387,-	€ 118,-	387 - 118	€ 269,-
€ 548,-	€ 392,-	548 - 392	€ 156,-
€ 292,-	€ 134,-	292 - 134	€ 158,-

5

Hoofdrekenen of kolomsgewijs / cijferen?

Zet in de goede kolom en reken de hoofdrekenensommen uit.

$$648 - 359$$

$$755 - 420$$

$$432 - 183$$

$$619 - 384$$

$$639 - 339$$

$$534 - 199$$

hoofdrekenen

$$755 - 420 = 335$$

$$639 - 339 = 300$$

$$534 - 199 = 335$$

kolomsgewijs / cijferen

$$648 - 359$$

$$432 - 183$$

$$619 - 384$$

6

Reken uit.

Reken uit met cijferen of kolomsgewijs.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ } ^{14} \text{ } 12 \\ 6 \text{ } 5 \text{ } 2 \\ \hline 2 \text{ } 8 \text{ } 7 \end{array}$$

$$3 \text{ } 6 \text{ } 5$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ } ^{14} \text{ } 14 \\ 7 \text{ } 5 \text{ } 4 \\ \hline 3 \text{ } 5 \text{ } 5 \end{array}$$

$$3 \text{ } 9 \text{ } 9$$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ } ^1 \text{ } 12 \\ 6 \text{ } 1 \text{ } 6 \\ \hline 2 \text{ } 0 \text{ } 6 \end{array}$$

$$2 \text{ } 0 \text{ } 6$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ } ^{13} \text{ } 16 \\ 5 \text{ } 4 \text{ } 6 \\ \hline 2 \text{ } 4 \text{ } 8 \end{array}$$

$$2 \text{ } 9 \text{ } 8$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ } ^{13} \text{ } 10 \\ 4 \text{ } 4 \text{ } 0 \\ \hline 1 \text{ } 9 \text{ } 1 \end{array}$$

$$2 \text{ } 4 \text{ } 9$$

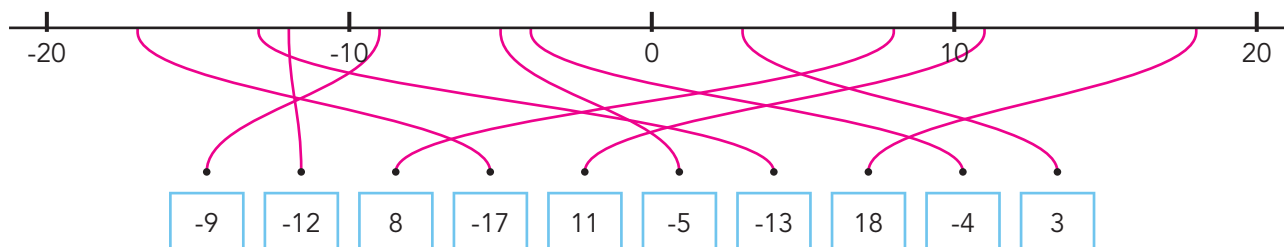


DOEL

- Je oefent negatieve getallen en Romeinse cijfers.

1

Maak vast.



2

Vul in: < of >.

$-12 < -9$

$-15 < -12$

$-8 > -10$

$-55 < -50$

$2 > -2$

$13 > -1$

$-25 > -35$

$-10 > -15$

$-20 < -2$

3

Schrijf in Romeinse cijfers.

$22 = \text{XXII}$

$74 = \text{LXXIV}$

$970 = \text{CMLXX}$

$34 = \text{XXXIV}$

$1595 = \text{MDXCV}$

$62 = \text{LXII}$

$212 = \text{CCXII}$

$243 = \text{CCXLIII}$

$1967 = \text{MCMLXVII}$

$3030 = \text{MMMXXX}$

$1761 = \text{MDCCLXI}$

$2003 = \text{MMIII}$

4

Schrijf in gewone cijfers.

$\text{XXIV} = 24$

$\text{CCLII} = 252$

$\text{MMD} = 2500$

$\text{XLIX} = 49$

$\text{DCXX} = 620$

$\text{MCMXCIII} = 1993$

$\text{LXXXVII} = 87$

$\text{CLXXV} = 175$

$\text{MCMLXVII} = 1967$

$\text{LXIX} = 69$

$\text{CDXCVI} = 496$

$\text{MMXIX} = 2019$



5+

Reken de temperatuurverschillen uit.

meting 1	meting 2	verschil
4 °C	-5 °C	9 °C
9 °C	-8 °C	17 °C
31 °C	-14 °C	45 °C
-5 °C	-12 °C	7 °C
-27 °C	-9 °C	18 °C
-18 °C	13 °C	31 °C
23 °C	-18 °C	41 °C

6+

Maak de rijen af.

I VI XI XVI XXI XXVI XXXI XXXVI

III LIII CIII CLIII CCIII CCLIII CCCIII CCCLIII

XVI CXVI CCXVI CCCXVI CDXVI DXVI DCXVI DCCXVI

XXV CLXXV CCCXXV CDLXXV DCXXV DCCLXXV CMXXV MLXXV

HOE GING HET?





DOEL

- Je oefent vermenigvuldigen met tientallen (3×40) en vermenigvuldigen met de strategie splitsen (4×23).

1



Reken uit.

$3 \times 26 = \underline{78}$

$2 \times 45 = \underline{90}$

$8 \times 25 = \underline{200}$

$7 \times 34 = \underline{238}$

$3 \times 22 = \underline{66}$

$3 \times 75 = \underline{225}$

$4 \times 58 = \underline{232}$

$5 \times 66 = \underline{330}$

$5 \times 83 = \underline{415}$

$7 \times 38 = \underline{266}$

2

Reken uit.

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 54 \\ \hline 162 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 31 \\ \hline 155 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 26 \\ \hline 156 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 39 \\ \hline 156 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 58 \\ \hline 348 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 44 \\ \hline 176 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 73 \\ \hline 365 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 89 \\ \hline 267 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 62 \\ \hline 248 \end{array}$$



3

Reken uit.

$$8 \times 80 = 640$$

$$3 \times 70 = 210$$

$$50 \times 9 = 450$$

$$8 \times 40 = 320$$

$$6 \times 70 = 420$$

$$9 \times 40 = 360$$

$$60 \times 3 = 180$$

$$9 \times 70 = 630$$

$$50 \times 10 = 500$$

$$7 \times 80 = 560$$

$$5 \times 50 = 250$$

$$6 \times 20 = 120$$

4

Reken uit.

$$6 \times 35 = 210$$

$$9 \times 46 = 414$$

$$3 \times 57 = 171$$

$$4 \times 73 = 292$$

$$7 \times 32 = 224$$

$$8 \times 19 = 152$$

$$5 \times 66 = 330$$

$$3 \times 81 = 243$$

$$4 \times 89 = 356$$

$$6 \times 92 = 552$$

$$2 \times 75 = 150$$

$$7 \times 68 = 476$$

5

Reken uit.

x	30	80	70	50	90
7	210	560	490	350	630
5	150	400	350	250	450
4	120	320	280	200	360

Bedenk nog 5 van dit soort keersommen waar minder dan 200 uitkomt.

Bedenk nog 5 van dit soort keersommen waar meer dan 500 uitkomt.



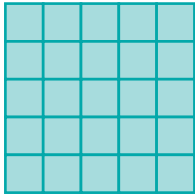
DOEL

- Je oefent het uitrekenen van eenvoudige kwadraten en wortels.
- Je oefent kilobyte en megabyte en de notatie van machten en de wetenschappelijke notatie van getallen.

1



Bereken de lengte van de zijden van het vierkant.



oppervlakte = 25 cm²

lengte van een zijde → $\sqrt{25} = \underline{5}$

Reken uit.

$$\sqrt{36} = \underline{6}$$

$$\sqrt{9} = \underline{3}$$

$$\sqrt{16} = \underline{4}$$

$$\sqrt{225} = \underline{15}$$

$$\sqrt{81} = \underline{9}$$

$$\sqrt{64} = \underline{8}$$

$$\sqrt{900} = \underline{30}$$

$$\sqrt{324} = \underline{18}$$

$$\sqrt{4} = \underline{2}$$

$$\sqrt{100} = \underline{10}$$

$$\sqrt{625} = \underline{25}$$

$$\sqrt{196} = \underline{14}$$

$$\sqrt{169} = \underline{13}$$

$$\sqrt{144} = \underline{12}$$

$$\sqrt{289} = \underline{17}$$

$$\sqrt{729} = \underline{27}$$

$$\sqrt{121} = \underline{11}$$

$$\sqrt{1} = \underline{1}$$

$$\sqrt{49} = \underline{7}$$

$$\sqrt{256} = \underline{16}$$

2



Reken uit.

$$5^2 = 5 \times 5 = \underline{25}$$

$$80^2 = \underline{6400}$$

$$15^2 = \underline{225}$$

$$35^2 = \underline{1225}$$

$$4^2 = 4 \times \underline{4} = \underline{16}$$

$$60^2 = \underline{3600}$$

$$18^2 = \underline{324}$$

$$48^2 = \underline{2304}$$

$$7^2 = \underline{7} \times \underline{7} = \underline{49}$$

$$10^2 = \underline{100}$$

$$19^2 = \underline{361}$$

$$106^2 = \underline{11.236}$$

$$9^2 = \underline{9} \times \underline{9} = \underline{81}$$

$$30^2 = \underline{900}$$

$$12^2 = \underline{144}$$

$$120^2 = \underline{14.400}$$

3

Reken uit.

Schrijf de lange som op.

$$10^4 = \underline{10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10.000}$$

$$10^6 = \underline{10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 1.000.000}$$

$$10^8 = \underline{10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 100.000.000}$$

$$10^{10} = \underline{10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10.000.000.000}$$

$$3^2 = \underline{3 \times 3} = \underline{9}$$

$$5^2 = \underline{5 \times 5} = \underline{25}$$

$$3^4 = \underline{3 \times 3 \times 3 \times 3} = \underline{81}$$

$$5^3 = \underline{5 \times 5 \times 5} = \underline{125}$$

$$3^5 = \underline{3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3} = \underline{243}$$

$$5^5 = \underline{5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5} = \underline{3125}$$

$$3^8 = \underline{3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3} = \underline{6561}$$

$$5^7 = \underline{5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5} = \underline{78.125}$$



4

Reken uit.

$$4^1 = 4$$

$$2^3 = 8$$

$$2^5 = 32$$

$$5^6 = 15.625$$

$$6^4 = 1296$$

$$7^2 = 49$$

$$2^4 = 16$$

$$3^5 = 243$$

$$4^4 = 256$$

$$3^3 = 27$$

$$4^3 = 64$$

$$6^3 = 216$$

5

Vul de tabel in.

getal	wetenschappelijke notatie
0,0001	10^{-4}
63.000.000	$6,3 \times 10^7$
3.700.000.000	$3,7 \times 10^9$
0,0000001	10^{-7}
960.000.000	$9,6 \times 10^8$
2000	2×10^3
0,00001	10^{-5}
5.200.000	$5,2 \times 10^6$
0,00000001	10^{-8}

6

Reken uit.

Op mijn draagbare harde schijf past 2 TB (terabyte). Hoeveel gigabyte is dat? 2000 GB

En hoeveel bytes is dat? $2 \times 10^{12} \text{ B}$

Olivier heeft een USB-stick met een capaciteit van 32 GB. Hoeveel terabyte is dat? $0,032 \text{ TB}$

En hoeveel MB? $32.000 \text{ of } 3,2 \times 10^4 \text{ MB}$

Sofie heeft een USB-stick met een capaciteit van 1 TB. Hoeveel keer past de inhoud van de stick van Olivier hier ongeveer op?

som: $1000 : 32 \approx 30$ antwoord: $\text{ongeveer } 30 \text{ keer}$



DOEL

- Je oefent sommen als 12×64 , 22×64 en 65×36 cijferend uitrekenen.

1

Welke som hoort erbij?

Reken uit met cijferen.

65 tegels

16 rijen



Hoeveel tegels liggen er op het plein?

som: 16×65 of 65×16 antwoord: 1040 tegels

Laat zien hoe je rekt.

$$\begin{array}{r} 65 \\ \underline{16} \times \\ 390 \\ \underline{650} + \\ 1040 \end{array}$$

58 tegels

13 rijen



Hoeveel tegels liggen er op het plein?

som: 13×58 of 58×13 antwoord: 754 tegels

Laat zien hoe je rekt.

$$\begin{array}{r} 58 \\ \underline{13} \times \\ 174 \\ \underline{580} + \\ 754 \end{array}$$

2

**Reken uit met cijferen in je schrift.**

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

☒ $56 \times 15 = \dots 840$

Laat zien hoe je rekt.

$$\begin{array}{r} 56 \\ \underline{15} \times \\ 280 \\ \underline{560} + \\ 840 \end{array}$$

Ik ga omkeren:
 $15 \times 56 =$

☒ $63 \times 16 = \dots 1008$

☐ $18 \times 84 = \dots 1512$

☒ $38 \times 13 = \dots 494$

☐ $14 \times 97 = \dots 1358$



3

Reken uit met cijferen.

$$\begin{array}{r} 54 \\ 33 \times \\ \hline 162 \\ 1620 \\ \hline 1782 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ 22 \times \\ \hline 166 \\ 1660 \\ \hline 1826 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 44 \times \\ \hline 108 \\ 1080 \\ \hline 1188 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ 55 \times \\ \hline 325 \\ 3250 \\ \hline 3575 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ 66 \times \\ \hline 276 \\ 2760 \\ \hline 3036 \end{array}$$

4

Welke som hoort erbij?

Reken uit met cijferen.

Tarik heeft een internetabonnement voor € 46,- per maand. Hij heeft het afgesloten voor 3 jaar. Hoeveel kost dat in totaal?

som: 36×46

$$\begin{array}{r} 46 \\ 36 \times \\ \hline 276 \\ 1380 \\ \hline 1656 \end{array}$$

antwoord: € 1656,-

De moeder van Roel heeft een abonnement op de sportschool voor € 39,- per maand. Hoeveel heeft zij uitgegeven na 2 jaar?

som: 24×39

$$\begin{array}{r} 39 \\ 24 \times \\ \hline 156 \\ 780 \\ \hline 936 \end{array}$$

antwoord: € 936,-

5

Reken uit met cijferen.

$$\begin{array}{r} 43 \\ 27 \times \\ \hline 301 \\ 860 \\ \hline 1161 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ 56 \times \\ \hline 354 \\ 2950 \\ \hline 3304 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ 47 \times \\ \hline 525 \\ 3000 \\ \hline 3525 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 68 \times \\ \hline 256 \\ 1920 \\ \hline 2176 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 34 \times \\ \hline 112 \\ 840 \\ \hline 952 \end{array}$$