



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
28,9 miljard	864 duizend 560	8 miljoen 43 duizend	15 honderd 49	36,02 miljoen

2

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

In Duitsland wonen ongeveer 82,79 ..... mensen.  
 In de Verenigde Staten wonen ongeveer 325,7 ..... mensen.  
 In Eindhoven wonen ongeveer 223 ..... mensen.  
 Dat huis staat te koop voor 1,8 ..... euro.  
 In China wonen ongeveer 1,386 ..... mensen.

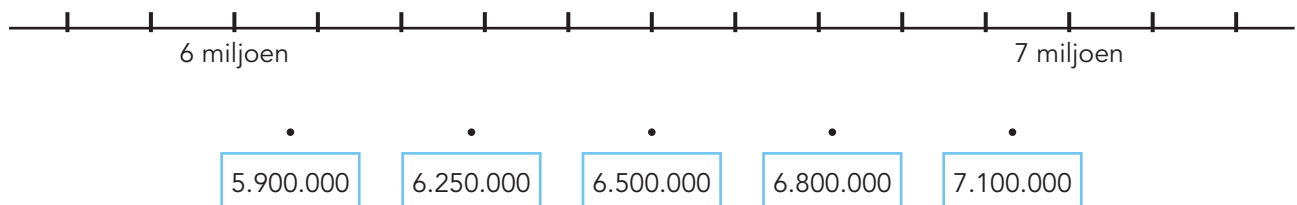
3

**Schrijf op een andere manier.**

in cijfers	als kommagetal
4,7 miljoen → .....	5100 → ..... duizend
een half miljard → .....	6.470.000 → ..... miljoen
kwart miljoen → .....	8.230.000 → ..... miljoen
3,92 miljard → .....	7.910.000.000 → ..... miljard
vierenhalf duizend → .....	17.060.000.000 → ..... miljard

4

**Maak vast.**





5

**Schrijf op een andere manier.**

in cijfers		als kommagetal	
3,5 miljoen	→ .....	6.540.000	→ ..... miljoen
anderhalf miljard	→ .....	4.630.000	→ ..... miljoen
driekwart miljoen	→ .....	3.300.000.000	→ ..... miljard
7,05 miljoen	→ .....	9.040.000.000	→ ..... miljard

6+

**Schrijf de antwoorden in cijfers.**

6 miljoen + 3 miljard = .....	0,3 miljoen + 4 miljoen = .....
2 miljoen + 8,5 duizend = .....	30 duizend + 6,01 miljoen = .....
zesenhalf miljoen + 8 duizend = .....	10 miljoen : 4 duizend = .....

7+

**Tel verder en terug met gelijke sprongen.**

Tel verder.

4.980.000	4.990.000			
35.980.000	35.995.000			
6.980.900.000	6.985.000.000			
14.630.000	14.765.000			

Tel terug.

7.180.000	7.080.000			
62.110.000	62.094.500			
9.180.500.000	9.105.500.000			

**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.



$86 - 22 = \dots\dots$

$52 + 29 = \dots\dots$

$43 - 19 = \dots\dots$

$58 + 32 = \dots\dots$

$58 - 15 = \dots\dots$

$67 + 17 = \dots\dots$

$73 - 39 = \dots\dots$

$46 + 23 = \dots\dots$

$32 - 17 = \dots\dots$

$27 + 35 = \dots\dots$

**2**

Reken uit.

43  
+ 28  
□

65  
+ 34  
□

57  
+ 25  
□

38  
+ 31  
□

26  
+ 44  
□

83  
- 24  
□

92  
- 18  
□

79  
- 29  
□

61  
- 35  
□

**3**

Maak 9 verschillende plussommen.

Kies steeds uit elke rij een getal.

38   46   59

22   19   34

$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$

$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$

$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$

$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$

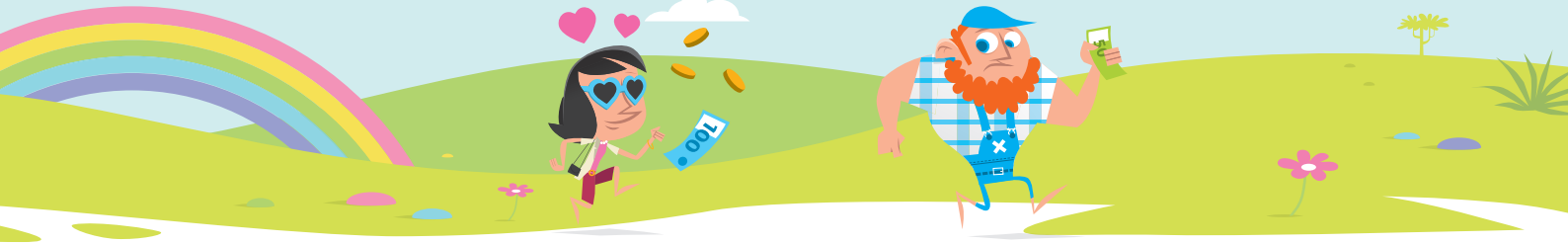
$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$

$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$

$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$

$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$

$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$



4

**Maak 9 verschillende minsommen.**

Kies steeds uit elke rij een getal.

59	74	63
----	----	----

27	31	18
----	----	----

..... - ..... = .....

..... - ..... = .....

..... - ..... = .....

..... - ..... = .....

..... - ..... = .....

..... - ..... = .....

..... - ..... = .....

..... - ..... = .....

..... - ..... = .....

5

**Reken uit.**

+	16	38	23
28			
37			
61			

-	28	34	19
87			
73			
95			

6

**Reken uit.**

63 +  = 78

37 +  = 54

49 +  = 77

46 +  = 71

46 +  = 80

28 +  = 62

32 +  = 59

51 +  = 77

57 +  = 91

19 +  = 62

82 -  = 46

54 -  = 19

47 -  = 23

71 -  = 52

65 -  = 34

43 -  = 21

96 -  = 49

57 -  = 41

52 -  = 34

72 -  = 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: .....

antwoord: .....

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: .....

antwoord: .....

Bart rent 1500 m in 5 minuten.  
Hoeveel meter rent hij gemiddeld in 1 minuut?

som: .....

antwoord: .....

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: .....

antwoord: .....

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: .....

antwoord: .....

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

som: .....

antwoord: .....

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

som: .....

antwoord: .....

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: .....

antwoord: .....



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

antwoord: .....

4

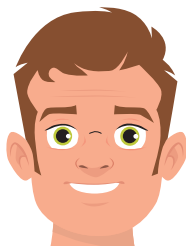


Reken de gemiddelde waterstand bij de 3 plaatsen in de rivier de Rijn uit.

	week 1	week 2	week 3	week 4	gemiddeld
Lobith	899 cm	905 cm	897 cm	900 cm	
Culemborg	305 cm	283 cm	313 cm	289 cm	
Krimpen a/d Lek	21 cm	97 cm	105 cm	51 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.



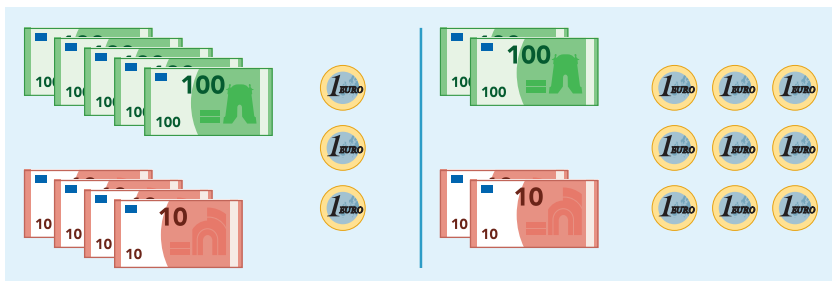
DOEL

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

1

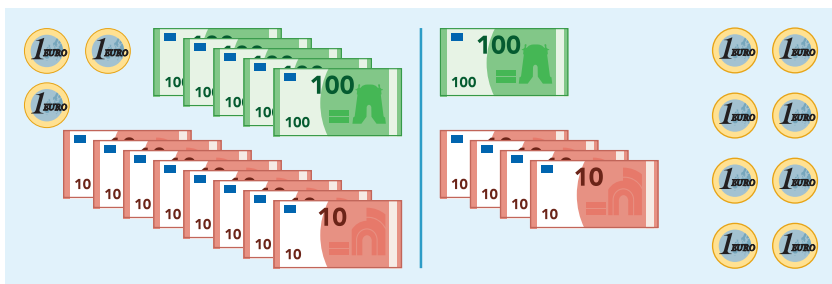
**Hoeveel samen? Schrijf eerst de som op.**

Reken uit met cijferen of kolomsgewijs.



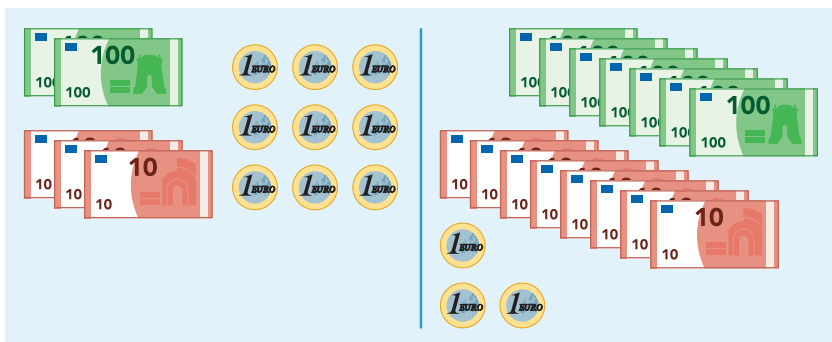
som:

antwoord: .....



som:

antwoord: .....



som:

antwoord: .....

2

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



- $458 + 393 =$  .....
- $349 + 308 =$  .....
- $294 + 588 =$  .....
- $571 + 494 =$  .....
- $365 + 479 =$  .....

Laat zien hoe je rekent bij de eerste som.



### 3 Welke som hoort erbij? Hoeveel kost het samen?

Reken uit met cijferen of kolomsgewijs.



€ 437,-



€ 547,-



€ 377,-



€ 458,-



€ 389,-



€ 452,-

antwoord: .....

antwoord: .....

antwoord: .....

### 4 Hoeveel spaargeld over? Reken uit in je rekenschrift.



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

### 5 Hoofdrekenen of kolomsgewijs / cijferen?

Zet in de goede kolom en reken de hoofdrekenen uit.

$648 - 359$

$755 - 420$

$432 - 183$

$619 - 384$

$639 - 339$

$534 - 199$

hoofdrekenen

kolomsgewijs / cijferen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### 6 Reken uit.

Reken uit met cijferen of kolomsgewijs.

$$\begin{array}{r} 652 \\ - 287 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 754 \\ - 355 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 822 \\ - 616 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 546 \\ - 248 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 440 \\ - 191 \\ \hline \end{array}$$

.....

.....

.....

.....

.....



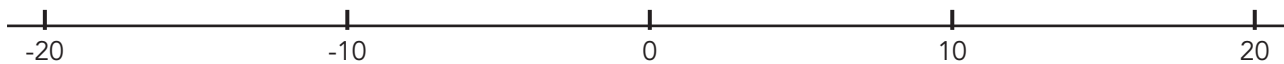


## DOEL

- Je oefent negatieve getallen en Romeinse cijfers.

## 1

Maak vast.



## 2

Vul in: &lt; of &gt;.

-12 ..... -9

-15 ..... -12

-8 ..... -10

-55 ..... -50

2 ..... -2

13 ..... -1

-25 ..... -35

-10 ..... -15

-20 ..... -2

## 3

Schrijf in Romeinse cijfers.

22 = .....

74 = .....

970 = .....

34 = .....

1595 = .....

62 = .....

212 = .....

243 = .....

1967 = .....

3030 = .....

1761 = .....

2003 = .....

## 4

Schrijf in gewone cijfers.

XXIV = .....

CCLII = .....

MMD = .....

XLIX = .....

DCXX = .....

MCMXCIII = .....

LXXXVII = .....

CLXXV = .....

MCMLXVII = .....

LXIX = .....

CDXCVI = .....

MMXIX = .....



**5+** Reken de temperatuurverschillen uit.

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

**6+** Maak de rijen af.

I	VI	XI					
III	LIII	CIII					
XVI	CXVI	CCXVI					
						CMXXV	MLXXV



## DOEL

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

1

Reken uit.



$3 \times 26 = \dots\dots\dots$

$3 \times 75 = \dots\dots\dots$

$2 \times 45 = \dots\dots\dots$

$4 \times 58 = \dots\dots\dots$

$8 \times 25 = \dots\dots\dots$

$5 \times 66 = \dots\dots\dots$

$7 \times 34 = \dots\dots\dots$

$5 \times 83 = \dots\dots\dots$

$3 \times 22 = \dots\dots\dots$

$7 \times 38 = \dots\dots\dots$

2

Reken uit.

3
↓ × 54 ↓

5
↓ × 31 ↓

6
↓ × 26 ↓

4
↓ × 39 ↓

6
↓ × 58 ↓

4
↓ × 44 ↓

5
↓ × 73 ↓

3
↓ × 89 ↓

4
↓ × 62 ↓

**3****Reken uit.**

$8 \times \text{☼} = 640$

$3 \times \text{☼} = 210$

$50 \times \text{☼} = 450$

$8 \times \text{☼} = 320$

$6 \times \text{☼} = 420$

$9 \times \text{☼} = 360$

$60 \times \text{☼} = 180$

$9 \times \text{☼} = 630$

$50 \times \text{☼} = 500$

$7 \times \text{☼} = 560$

$5 \times \text{☼} = 250$

$6 \times \text{☼} = 120$

**4****Reken uit.**

$6 \times 35 = \dots\dots\dots$

$9 \times 46 = \dots\dots\dots$

$3 \times 57 = \dots\dots\dots$

$4 \times 73 = \dots\dots\dots$

$4 \times 89 = \dots\dots\dots$

$6 \times 92 = \dots\dots\dots$

$2 \times 75 = \dots\dots\dots$

$7 \times 68 = \dots\dots\dots$

$7 \times 32 = \dots\dots\dots$

$8 \times 19 = \dots\dots\dots$

$5 \times 66 = \dots\dots\dots$

$3 \times 81 = \dots\dots\dots$

**5****Reken uit.**

$\times$	30	80	70	50	90
7					
5					
4					

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

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



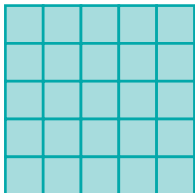
## DOEL

- 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 = ..... cm<sup>2</sup>lengte van een zijde →  $\sqrt{25}$  = .....

Reken uit.

$\sqrt{36} = \dots\dots$

$\sqrt{9} = \dots\dots$

$\sqrt{16} = \dots\dots$

$\sqrt{225} = \dots\dots$

$\sqrt{81} = \dots\dots$

$\sqrt{64} = \dots\dots$

$\sqrt{900} = \dots\dots$

$\sqrt{324} = \dots\dots$

$\sqrt{4} = \dots\dots$

$\sqrt{100} = \dots\dots$

$\sqrt{625} = \dots\dots$

$\sqrt{196} = \dots\dots$

$\sqrt{169} = \dots\dots$

$\sqrt{144} = \dots\dots$

$\sqrt{289} = \dots\dots$

$\sqrt{729} = \dots\dots$

$\sqrt{121} = \dots\dots$

$\sqrt{1} = \dots\dots$

$\sqrt{49} = \dots\dots$

$\sqrt{256} = \dots\dots$

## 2



## Reken uit.

$5^2 = 5 \times 5 = \dots\dots$

$80^2 = \dots\dots$

$15^2 = \dots\dots$

$35^2 = \dots\dots$

$4^2 = 4 \times \dots\dots = \dots\dots$

$60^2 = \dots\dots$

$18^2 = \dots\dots$

$48^2 = \dots\dots$

$7^2 = \dots\dots = \dots\dots$

$10^2 = \dots\dots$

$19^2 = \dots\dots$

$106^2 = \dots\dots$

$9^2 = \dots\dots = \dots\dots$

$30^2 = \dots\dots$

$12^2 = \dots\dots$

$120^2 = \dots\dots$

## 3

## Reken uit.

Schrijf de lange som op.

$10^4 = \dots\dots$

$10^6 = \dots\dots$

$10^8 = \dots\dots$

$10^{10} = \dots\dots$

$3^2 = \dots\dots$

$5^2 = \dots\dots$

$3^4 = \dots\dots$

$5^3 = \dots\dots$

$3^5 = \dots\dots$

$5^5 = \dots\dots$

$3^8 = \dots\dots$

$5^7 = \dots\dots$



#### 4+ Reken uit.

$4^1 = \dots\dots\dots$

$2^3 = \dots\dots\dots$

$2^5 = \dots\dots\dots$

$5^6 = \dots\dots\dots$

$6^4 = \dots\dots\dots$

$7^2 = \dots\dots\dots$

$2^4 = \dots\dots\dots$

$3^5 = \dots\dots\dots$

$4^4 = \dots\dots\dots$

$3^3 = \dots\dots\dots$

$4^3 = \dots\dots\dots$

$6^3 = \dots\dots\dots$

#### 5+ Vul de tabel in.

getal	wetenschappelijke notatie
0,0001	$10^{-4}$
63.000.000	
3.700.000.000	
0,0000001	
960.000.000	
2000	
0,00001	
5.200.000	
0,00000001	

#### 6+ Reken uit.

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

En hoeveel bytes is dat? .....

Olivier heeft een USB-stick met een capaciteit van 32 GB. Hoeveel terabyte is dat? .....

En hoeveel 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: ..... antwoord: .....



## DOEL

- Je oefent sommen als  $12 \times 64$ ,  $22 \times 64$  en  $65 \times 36$  cijferend uitrekenen.

1

**Welke som hoort erbij?**

Reken uit met cijferen.

65 tegels

16 rijen

Hoeveel tegels liggen er op het plein?

som: .....

antwoord: .....

Laat zien hoe je rekent.

58 tegels

13 rijen

Hoeveel tegels liggen er op het plein?

som: .....

antwoord: .....

Laat zien hoe je rekent.

2

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

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

$56 \times 15 = \dots\dots\dots$

$63 \times 16 = \dots\dots\dots$

Laat zien hoe je rekent.

$18 \times 84 = \dots\dots\dots$

$38 \times 13 = \dots\dots\dots$

$14 \times 97 = \dots\dots\dots$

Ik ga omkeren:  
 $15 \times 56 =$



3

Reken uit met cijferen.

$$\begin{array}{r} 54 \\ 33 \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ 22 \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 44 \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ 55 \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ 66 \times \end{array}$$

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: .....

antwoord: .....

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

som: .....

antwoord: .....

5

Reken uit met cijferen.

$$\begin{array}{r} 43 \\ 27 \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ 56 \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ 47 \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 68 \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 34 \times \end{array}$$