



2 BEWERKINGEN

2.1 OPTELLEN



Je kunt deze paragraaf ook oefenen via *NU Rekenen online*.

DOEL Je leert optellen met gehele getallen.

UITLEG

Optellen

Als je twee getallen bij elkaar optelt, noem je het antwoord de **som** van de getallen. Bij een optelling mag je de volgorde van de getallen wisselen.

Je kunt op verschillende manieren **optellen**: uit het hoofd, cijferend **kolomsgewijs** of **traditioneel**

VOORBEELD

De som van zes en twee is acht.

$$6 + 2 = 8$$

$$6 + 2 = 2 + 6 \text{ (De volgorde van de getallen mag je wisselen.)}$$

$$24 + 38 = 62$$

$$24 + 30 + 8 = 54 + 8 = 62$$

$$20 + 4 + 30 + 8 = 20 + 30 + 4 + 8 = 50 + 12 = 62$$

(Je splitst de getallen in tientallen en eenheden. Met de gesplitste getallen reken je verder.)

VOORBEELD

kolomsgewijs optellen

$$\begin{array}{r}
 483 \\
 278 \\
 \hline
 600 \\
 150 \\
 11 \\
 \hline
 761
 \end{array}
 +$$

$$\begin{array}{l}
 400 + 200 = 600 \\
 80 + 70 = 150 \\
 3 + 8 = 11 \\
 600 + 150 + 11 = 761
 \end{array}$$

traditioneel optellen

$$\begin{array}{r}
 483 \\
 278 \\
 \hline
 761
 \end{array}
 +$$

$$\begin{array}{l}
 3 + 8 = 11 \\
 1 \text{ opschrijven, } 1 \text{ onthouden.} \\
 8 + 7 = 15, \text{ erbij } 1 \text{ is } 16, \\
 6 \text{ opschrijven, } 1 \text{ onthouden.} \\
 4 + 2 = 6, \text{ erbij } 1 \text{ is } 7.
 \end{array}$$

1 Vul de opteltabel in.

+	8	27	53	156
80	88	107	133	236
95	103	122	148	251

2 Reken uit.

a $9 + 54 = 63$

d $999 + 400 = 1399$

b $43 + 75 + 25 = 143$

e $62 + 58 + 40 = 160$

c $1002 + 998 = 2000$

f $484 + 250 = 734$

3 Reken uit.

a Marlon eet op maandag een appel, een banaan en een kiwi.
Hoeveel calorieën zijn dat?

$60 + 90 + 30 = 180 \text{ calorieën}$

b Op dinsdag eet Marlon een appel, twee mandarijnen en een kiwi.
Hoeveel calorieën zijn dat?

$60 + 25 + 25 + 30 = 140 \text{ calorieën}$

Fruit per stuk	aantal calorieën
kiwi	30
sinaasappel	55
appel	60
pruim	15
perzik	40
mandarijn	25
ananas	50
banaan	90

4 Lees de tekst hiernaast.

Hoe hoog kan het dodental van de aardbeving maximaal nog worden?

$75 + 300 = 375 \text{ mensen}$

Het dodental als gevolg van de aardbeving die gisteren de stad Christchurch in Nieuw-Zeeland trof is opgelopen tot 75.

Hulpverleners vrezen dat het aantal fors zal oplopen. Driehonderd mensen worden nog vermist of zijn gewond.

5 Vul de getallen aan.

a $989 + 11 = 1000$

d $99900 + 100 = 100000$

b $888 + 112 = 1000$

e $90990 + 9010 = 100000$

c $357 + 643 = 1000$

f $89999 + 10001 = 100000$

6 Reken uit.

$$\begin{array}{r} 248 \\ 621 \\ \hline + \\ 800 \\ 60 \\ \hline 9+ \\ \hline 869 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 357 \\ 238 \\ \hline + \\ 500 \\ 80 \\ \hline 15+ \\ \hline 595 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 746 \\ 578 \\ \hline + \\ 1200 \\ 110 \\ \hline 14+ \\ \hline 1324 \end{array}$$

7 Zet de getallen onder elkaar en reken uit.

a $78 + 239 = \underline{317}$ **c** $816 + 187 = \underline{1003}$ **e** $726 + 1208 = \underline{1934}$

b $64 + 846 = \underline{910}$ **d** $582 + 779 = \underline{1361}$ **f** $245 + 38 + 666 = \underline{949}$

8 Reken uit.

De bank stuurt een afschrift van je spaarrekening.
Wat is het saldo op 1 januari 2012?

$\underline{\underline{\text{€ } 5.100,- + \text{€ } 153,- = \text{€ } 5.253,-}}$

Afschrift spaarrekening	3342 33872
Saldo 31-12-2011	€ 5100,-
Rente 2011 bij	€ 153,-
Nieuw saldo 01-01-2012	_____

9 Reken uit.

Max bestelt bij webwinkel 'Vlotthuis' een aantal sportartikelen.
Hoeveel moet Max betalen?

$\underline{\underline{\text{€ } 49,- + \text{€ } 44,- + \text{€ } 5,- = \text{€ } 98,-}}$

Nota Webwinkel 'Vlotthuis'	
Sportschoenen	€ 49,-
Trainingsbroek	€ 44,-
Bezorgkosten	€ 5,-

10 Reken uit.

In de stadsbus hangt voorin een bordje.
Hoeveel personen kunnen er maximaal in deze stadsbus?

$\underline{\underline{24 + 32 = 56 \text{ personen}}}$

**24 zitplaatsen
32 staanplaatsen**

11 Reken uit.

Jeroen boekt een zakenreis naar Milaan. Het reisbureau stuurt de nota.
Wat moet Jeroen in totaal betalen?

$$\underline{\underline{\text{€ } 89,- + \text{€ } 57,- + \text{€ } 39,- + \text{€ } 7,- = \text{€ } 192,-}}$$

Nota Reisbureau 'Het Plein'

Retourticket Milaan	€ 89,-
Toeslagen (waaronder luchthavenbelasting)	€ 57,-
Bagage	€ 39,-
Customers Service	€ 7,-

**12 Reken uit.**

$$\mathbf{a} \quad 250\,000 + 7500 = \underline{\underline{257\,500}}$$

$$\mathbf{e} \quad 750\,000 + 49\,000 = \underline{\underline{799\,000}}$$

$$\mathbf{b} \quad 2\,000\,500 + 1\,500\,000 = \underline{\underline{3\,500\,500}}$$

$$\mathbf{f} \quad 1\,500\,500 + 2\,000\,500 = \underline{\underline{3\,501\,000}}$$

$$\mathbf{c} \quad 20\,500 + 7500 = \underline{\underline{28\,000}}$$

$$\mathbf{g} \quad 83\,999 + 10\,001 = \underline{\underline{94\,000}}$$

$$\mathbf{d} \quad 2\,550\,000 + 700\,000 = \underline{\underline{3\,250\,000}}$$

$$\mathbf{h} \quad 350\,550 + 5005 = \underline{\underline{355\,555}}$$

13 Reken uit.

In 2010 was de totale omzet van de taxfreewinkels op Schiphol € 374.000.000,-.
In 2011 is de omzet met € 26 miljoen gestegen.
Wat was de totale omzet van de taxfreewinkels op Schiphol in 2011?

$$\underline{\underline{\text{€ } 374.000.000,- + \text{€ } 26.000.000,- =}}$$

$$\underline{\underline{\text{€ } 400.000.000,-}}$$

2F EXAMENOPDRACHT**Kappersbehandeling****KNIPBEHANDELINGEN**

Kids t/m 12 jaar	21,50
Knippen Stylen dames/heren	26,00
Wassen knippen Stylen dames/heren	30,00
Wassen Knippen Föhnen dames	50,00

KLEURBEHANDELINGEN (excl. Wassen, Knippen, Stylen)

Kleurbehandelingen kort haar / uitgroei	36,00
Kleurbehandelingen middel lang haar	43,00
Kleurbehandelingen lang haar	49,00

Janetta gaat naar de kapper. Ze heeft lang haar. Ze laat haar haar kleuren, knippen en stylen. Hoeveel moet ze betalen?

$$\underline{\underline{\text{€ } 49,- + \text{€ } 26,- = \text{€ } 75,-}}$$

2.2 AFTREKKEN



Je kunt deze paragraaf ook oefenen via *NU Rekenen online*.

DOEL Je leert aftrekken met gehele getallen.

UITLEG

Aftrekken

Als je twee getallen van elkaar aftrekt noem je het antwoord het **verschil** van de getallen. Bij aftrekken mag je de volgorde van de getallen niet verwisselen.

Je kunt op verschillende manieren **aftrekken**:
uit het hoofd, cijferend **kolomsgewijs** of cijferend **traditioneel**.

VOORBEELD

Het verschil tussen zes en twee is vier. $6 - 2 = 4$

$6 - 2 \neq 2 - 6$ (De volgorde van de getallen mag je niet wisselen)

$$62 - 38 = 24$$

$$62 - 30 = 32 \rightarrow 32 - 8 = 24$$

(Je splitst 38 eerst in tientallen en eenheden.)

VOORBEELD

kolomsgewijs aftrekken

$$\begin{array}{r} 936 \\ 492 \\ \hline - \\ 500 \\ -60 \\ \hline 4 \\ \hline + \\ 444 \end{array}$$

$900 - 400 = 500$
 $30 - 90 = \text{een}$
tekort van 60.
 $6 - 2 = 4$
 $500 - 60 + 4 = 444$

traditioneel aftrekken

$$\begin{array}{r} 8 \ 13 \\ 936 \\ 492 \\ \hline - \\ 444 \end{array}$$

$6 - 2 = 4$
 $3 - 9$ gaat niet, dus inwisselen.
De 9 wordt 8, de 3 wordt 13.
 $13 - 9 = 4$
 $8 - 4 = 4$

1 Vul de tabel in.

–	8	23	57	78
85	77	62	28	7
360	352	337	303	282

2 Reken uit.

a $87 - 9 = 78$

e $2003 - 23 = 1980$

b $84 - 19 = 65$

f $2001 - 27 = 1974$

c $767 - 345 = 422$

g $999 - 27 = 972$

d $1205 - 150 = 1055$

h $3999 - 25 = 3974$

3 Reken uit.

Rianne krijgt voor haar oude auto € 995,- terug. Hoeveel moet ze bijbetalen voor de nieuwe aankoop?

$$\underline{\underline{\text{€ } 4.945,- - \text{€ } 995,- = \text{€ } 3.950,-}}$$



Te koop:
€ 4.945,-

4 Maak de opdrachten.

$$\begin{array}{r} 794 \\ 281 \\ \hline 513 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 825 \\ 277 \\ \hline 548 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5007 \\ 558 \\ \hline 4449 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1483 \\ 259 \\ \hline 1224 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2407 \\ 858 \\ \hline 1549 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2050 \\ 1909 \\ \hline 141 \end{array}$$

5 Zet de getallen onder elkaar en reken uit.

a $871 - 385 = \underline{486}$ **c** $1707 - 770 = \underline{937}$ **e** $2507 - 879 = \underline{1628}$

b $609 - 491 = \underline{118}$ **d** $3056 - 808 = \underline{2248}$ **f** $1776 - 898 = \underline{878}$

6 Reken uit.

Lees het krantenartikel en beantwoord dan de vragen.

a Hoeveel boetes zijn er minder gegeven voor foutparkeren?

$911\ 000 - 852\ 000 = 59\ 000$ boetes

b Hoeveel boetes zijn er minder gegeven voor door rood licht rijden?

$315\ 000 - 238\ 000 = 77\ 000$ boetes

c Hoeveel brachten de verkeersboetes in 2011 meer op?

$627\ \text{mln} - 586\ \text{mln} = 41$ miljoen euro

AANTAL BOETES in 2011 MINDER, OPBRENGSTEN MEER!

Het aantal boetes voor foutparkeren daalde van 911 000 naar 852 000 en dat voor door rood rijden van 315 000 naar 238 000.

De opbrengst van de verkeersboetes steeg wel. In 2010 leverden alle boetes de staat nog 586 miljoen euro op, vorig jaar steeg dat bedrag naar 627 miljoen euro.

7 Zoek de getallen bij elkaar.

Zoek in het vak steeds twee getallen waarvan het verschil 45 is.

a 670 en 715

b 690 en 735

c 750 en 795

d 780 en 825

e 840 en 885

f 870 en 915

735		870	
	750		840
	915		
	780	885	
690	795		825
		670	
715			

8 Reken uit.

Deze breedbeeld-tv is bij verschillende bedrijven te koop.

- a** Hoe groot is het verschil in prijs tussen Audio Kleine en Van Meer?

$$\underline{\underline{\text{€ } 668,- - \text{€ } 529,- = \text{€ } 139,-}}$$

- b** Tussen welke twee bedrijven is het prijsverschil het grootst? En hoeveel is het verschil?

Het grootste verschil is tussen Van Beelden en

$$\underline{\underline{\text{Koopshop, dit is € } 735,- - \text{€ } 498,- = \text{€ } 237,-}}$$

- c** Tussen welke twee bedrijven is het prijsverschil het kleinst? En hoeveel is het verschil?

Het kleinste verschil is tussen Van Beelden en

$$\underline{\underline{\text{Audio Kleine, dit is € } 529,- - \text{€ } 498,- = \text{€ } 31,-}}$$

**Breedbeeld-tv bij:**

Van Meer	€ 668,-
Audio Kleine	€ 529,-
Koopshop	€ 735,-
Bestel.nl	€ 589,-
Van Beelden	€ 498,-

9 Reken uit.

- a** Hoeveel kubieke meter gas is er op 7 februari 2012 meer verbruikt dan op 1 februari van dat jaar?

$$\underline{\underline{545 \text{ mln} - 519 \text{ mln} = 26 \text{ miljoen m}^3}}$$

- b** Hoeveel kubieke meter is het verschil tussen 7 februari 2012 en het record van 2 januari 1997?

$$\underline{\underline{567 \text{ mln} - 545 \text{ mln} = 22 \text{ miljoen m}^3}}$$

GRONINGEN – Het koude winterweer zorgt voor een piek in het gasverbruik. Dinsdag 7 februari 2012 ging er 545 miljoen kubieke meter door de Nederlandse leidingen, aldus Gasunie. Op 1 februari van dit jaar was dat 519 miljoen kubieke meter. Het transport was dinsdag nog altijd minder dan het record van 567 miljoen van 2 januari 1997.

2F

EXAMENOPDRACHT**Koopwoning**

- Woonopp. 108 m² • Privebinnentuin 54 m²
- Slaapkamer en badkamer op begane grond
- Prijzen vanaf circa € 270.000,- v.o.n.

Anne en Renée besluiten om samen een huis te kopen. Anne heeft € 40.000,- en Renée heeft € 35.000,- eigen geld. Hoeveel geld moeten ze minstens lenen om het huis te kunnen kopen?

$$\underline{\underline{\text{€ } 270.000,- - \text{€ } 40.000,- - \text{€ } 35.000,- =}}$$

$$\underline{\underline{\text{€ } 195.000,-}}$$

2.3 VERMENIGVULDIGEN



Je kunt deze paragraaf ook oefenen via *NU Rekenen online*.

DOEL Je leert vermenigvuldigen met gehele getallen.

UITLEG

Vermenigvuldigen

Vermenigvuldigen is herhaald optellen.

Als je getallen met elkaar vermenigvuldigt, noem je het antwoord het **product** van de getallen. Bij een vermenigvuldiging mag je de volgorde van de getallen wisselen.

Je kunt op verschillende manieren vermenigvuldigen: uit het hoofd, cijferend **kolomsgewijs** of cijferend **traditioneel**.

VOORBEELD

$$5 + 5 + 5 + 5 = 4 \times 5 = 20$$

$$4 \times 26 = 4 \times 20 + 4 \times 6 = 80 + 24 = 104$$

VOORBEELD

kolomsgewijs vermenigvuldigen

$$\begin{array}{r} 45 \\ 39 \times \\ \hline 1200 \text{ (} 30 \times 40 \text{)} \\ 150 \text{ (} 30 \times 5 \text{)} \\ 360 \text{ (} 9 \times 40 \text{)} \\ 45 + \text{ (} 9 \times 5 \text{)} \\ \hline 1755 \end{array}$$

traditioneel vermenigvuldigen

$$\begin{array}{r} 45 \\ 39 \times \\ \hline 405 \\ 1350 + \\ \hline 1755 \end{array}$$

$9 \times 5 = 45$. 5 opschrijven 4 onthouden.
 $9 \times 4 = 36$ erbij 4 is 40.
 40 opschrijven.
 Nu vermenigvuldigen met 30, eerst de 0 van het tiental opschrijven.
 Dan verder rekenen met 3.
 $3 \times 5 = 15$. 5 opschrijven 1 onthouden.
 $3 \times 4 = 12$ erbij 1 is 13.
 13 opschrijven.
 Deeluitkomsten optellen.

UITLEG

Vermenigvuldigen met 10, 100, 1000

Bij vermenigvuldigingen met 10, 100, 1000 enz. komen er één of meerdere nullen achter het getal.

Je telt het aantal nullen voor het juiste aantal nullen in het antwoord.

VOORBEELD

$$24 \times 10 = 240 \quad 24 \times 100 = 2400 \quad 24 \times 1000 = 24000$$

$$40 \times 300 = 4 \times 3 \times 1000 = 12000 \text{ (12 met drie nullen erachter)}$$

$$200 \times 1600 = 2 \times 16 \times 10000 = 320000 \text{ (32 met vier nullen)}$$

1 Vul de tabel in.

×	2	3	15	20	600	7000
5	10	15	75	100	3000	35 000
8	16	24	120	160	4800	56 000
20	40	60	300	400	12 000	140 000
40	80	120	600	800	24 000	280 000

2 Vul de tabel in.

×	2	3	5	20	600	7000
1	2	3	5	20	600	7000
10	20	30	50	200	6000	70 000
100	200	300	500	2000	60 000	700 000
1000	2000	3000	5000	20 000	600 000	7 000 000

3 Reken uit.

Hoeveel plakken ontbijtkoek heb je als je acht pakjes van de verpakking op de foto koopt?

$4 \times 8 = 32$ plakken

**4** Reken uit.

a Hoeveel moet je betalen voor 4 hapjesschalen?

$4 \times € 17,- = € 68,-$

b Hoeveel hapjes heb je dan?

$4 \times 40 = 160$ hapjes

**5** Reken uit.

a $8 \times 19 = 152$

d $11 \times 12 = 132$

b $5 \times 34 = 170$

e $18 \times 25 = 450$

c $7 \times 250 = 1750$

f $20 \times 16 = 320$

6 Reken uit.

$$\begin{array}{r} 947 \\ 8 \times \\ \hline 7576 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ 37 \times \\ \hline 2516 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1283 \\ 5 \times \\ \hline 6415 \end{array}$$

7 Zet onder elkaar en reken uit.

a $6 \times 915 = \underline{5490}$

c $827 \times 5 = \underline{4135}$

e $74 \times 55 = \underline{4070}$

b $7 \times 518 = \underline{3626}$

d $30 \times 83 = \underline{2490}$

f $67 \times 26 = \underline{1742}$

8 Reken uit.

Annette koopt vijf zakjes chocolade paaseitjes.

a Hoeveel gram chocolade heeft ze in totaal gekocht?

$5 \times 250 = 1250 \text{ gram}$

b Eén zakje chocolade eitjes kost € 3,-. Wat moet ze betalen voor vijf zakjes?

$5 \times \text{€ } 3,- = \text{€ } 15,-$



9 Reken uit.

Hiernaast staat hoeveel de familie Van Gils in 2012 per maand aan energie moet betalen. In 2011 betaalde de familie per maand € 81,-. Hoeveel betaalt de familie Van Gils in 2012 minder?

$(\text{€ } 81,- - \text{€ } 74,-) \times 12 = \text{€ } 7,- \times 12 = \text{€ } 84,-$

voorschot energie in 2012

		maandbedrag incl. btw
elektriciteit	1342 kWh	€ 12,-
gas	777 m ³	€ 33,-
vast bedrag		€ 29,-
voorschotbedrag per maand		€ 74,-

10 Reken uit.

a $2 \times 3 = 6$

b $2 \times 30 = 60$

c $20 \times 30 = 600$

d $2 \times 300 = 600$

e $2000 \times 30 = 60\,000$

f $6 \times 7 = 42$

g $600 \times 7 = 4200$

h $70 \times 60 = 4200$

i $70 \times 6 = 420$

j $700 \times 60 = 42\,000$

11 Reken uit.**a** Hoeveel rollen toiletpapier zitten er in het voordeelpak? Hoe reken je dat uit?

$2 \times 3 \times 4 = 24 \text{ rollen}$

b Hoe kun je de rollen op een andere manier verpakken? (Aantal lagen en aantal rollen per laag)

$2 \text{ lagen van } 12 \text{ rollen}$

c Hoeveel kosten vijf voordeelpakken toiletpapier?

$5 \times \text{€ } 6,- = \text{€ } 30,-$

**12** Reken uit.

Hoeveel moet je betalen voor vier frikandellen speciaal, twee kipkorns met en één gehaktbal?

$4 \times \text{€ } 2,- + 2 \times \text{€ } 1,85 + 1 \times \text{€ } 2,10 = \text{€ } 13,80$

SNACKS	
KROKET	1,70
FRIKANDEL	1,70
FRIKANDEL MET	1,85
FRIKANDEL SPECIAAL	2,00
KIPKORN	1,85
KIPKORN MET	2,00
KAASSOUFFLÉ	1,70
GEHAKTBAL	2,10
KIPNUGGETS	2,50

2F

EXAMENOPDRACHT

Chrysanten



Loubna koopt 6 bossen chrysanten op de markt. Ze betaalt met een briefje van € 50,-. Hoeveel krijgt ze terug?

$Ze \text{ moet } 3 \times \text{€ } 6,- = \text{€ } 18,- \text{ betalen en krijgt}$

$dus \text{ € } 50,- - \text{€ } 18,- = \text{€ } 32,- \text{ terug.}$

2.4 DELEN



Je kunt deze paragraaf ook oefenen via *NU Rekenen online*.

DOEL Je leert delen met gehele getallen.

UITLEG

Delen

Als je getallen deelt maak je een deling. Het antwoord noem je het **quotiënt** van de getallen.

Je kunt op verschillende manieren delen: uit het hoofd, **kolomsgewijs delen** (herhaald aftrekken) of **staartdelen**. Als je eerlijk deelt, houd je soms wat over. Dat noem je de rest.

VOORBEELD

Het quotiënt van acht en vier is twee.

$$8 : 4 = 2$$

$8 : 4 \neq 4 : 8$ (Je mag de volgorde van de getallen niet wisselen.)

VOORBEELD

kolomsgewijs delen

$$197 : 15 = 13 \text{ rest } 2$$

197			
150	$10 \times$	'happen' zo groot mogelijk:	
47		197	
30	$2 \times$	150	$10 \times$
17		47	
15	$1 \times$	45	$3 \times$
2	$13 \times$	2	13

staartdelen

$$15 / 197 \setminus 13 \text{ rest } 2$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \underline{47} \\ 45 \\ \underline{\quad} \\ 2 \end{array}$$

Duim op de 7 leggen!
 15 past $1 \times$ in de 19.
 $15 \times 1 = 15$.
 $19 - 15 = 4$.
 De 7 aanhalen, wordt 47.
 15 past 3 keer in 47.
 $15 \times 3 = 45$.
 $47 - 45 = 2$.
 Je houdt 2 over.

UITLEG

Delen door 10, 100, 1000

Bij delen door 10, 100, 1000 enz. gaan er één of meer nullen van het getal af.

VOORBEELD

$$24000 : 10 = 2400$$

$$24000 : 100 = 240$$

$$24000 : 1000 = 24$$

1 Reken uit.

a $72 : 4 = 18$

e $120 : 8 = 15$

b $84 : 6 = 14$

f $96 : 6 = 16$

c $54 : 3 = 18$

g $48 : 3 = 16$

d $105 : 7 = 15$

h $85 : 5 = 17$

2 Vul de tabel in.

Maak de delingen en schrijf ook op wat je overhoudt.

:	2	3	4	6	9
20	10	6 rest 2	5	3 rest 2	2 rest 2
30	15	10	7 rest 2	5	3 rest 3
40	20	13 rest 1	10	6 rest 4	4 rest 4

3 Reken uit.

a $413 : 7 = 59$

c $1025 : 25 = 41$

e $1975 : 25 = 79$

b $981 : 9 = 109$

d $936 : 18 = 52$

f $3456 : 24 = 144$

4 Reken uit.

a Voor de voorstelling van vrijdag heeft het theater voor € 2.560,- aan kaartjes verkocht. Hoeveel kaartjes zijn verkocht?

$2560 : 16 = 160$ kaartjes

b Voor zaterdag zijn 80 kaartjes verkocht. Hoeveel euro levert dat op?

$80 \times € 16,- = € 1280,-$



5 Reken uit.

Een restaurant verbruikt in een weekend 450 waxinelichtjes.

a Hoeveel dozen moeten ze voor een weekend inkopen?

$450 : 105 \approx 4,3$ dus 5 dozen

b Hoeveel waxinelichtjes houden ze dan over?

$(5 \times 105) - 450 = 75$ lichtjes over



6 Reken uit.

Een akkerbouwer verbouwt op 12 hectare van zijn bedrijf consumptieaardappelen. De opbrengst was in 2011 in totaal 672 000 kg. Hoe groot is de opbrengst per hectare?

$672.000 : 12 = 56.000$ kg per hectare

7 Vul de tabel in.

:	10	100	1000	10 000
20 000	2 000	200	20	2
240 000	24 000	2400	240	24
2 000 000	200 000	20 000	2000	200
1 500 000	150 000	15 000	1500	150

8 Reken uit.

Meneer Den Ouden gebruikt de aanbevolen dosering van 1200 mg Glucosamine per dag. Voor hoeveel dagen heeft hij voldoende Glucosamine met dit potje?

$120 : 2 = 60$ dagen



9 Reken uit.

Maak de delingen en vul in hoeveel je overhoudt.

a $79 : 8 = 9$ rest 7

d $47 : 6 = 7$ rest 5

b $36 : 5 = 7$ rest 1

e $35 : 4 = 8$ rest 3

c $88 : 9 = 9$ rest 7

f $108 : 30 = 3$ rest 18

10 Reken uit.

In een kantine worden door 15 werknemers gezamenlijk 120 koppen thee per week gedronken.

a Hoeveel pakjes thee heeft het bedrijf per week nodig?

$$\underline{120 : 20 = 6 \text{ pakjes thee}}$$

b Hoeveel koppen thee drinkt een werknemer gemiddeld per week?

$$\underline{120 : 15 = 8 \text{ koppen thee}}$$

c Wat zijn de kosten van het bedrijf aan thee per werknemer per week?

$$\underline{6 \times \text{€ } 1,- : 15 = \text{€ } 0,40}$$



€ 1,00
per pak

11 Reken uit.

a $827 : 3 = \underline{275 \text{ rest } 2}$ **b** $1507 : 9 = \underline{167 \text{ rest } 4}$ **c** $871 : 13 = \underline{67}$

12 Reken uit.

Proper bv produceert papieren zakdoekjes. De zakdoekjes worden eerst per 10 verpakt en daarna in een verpakking zoals op de foto. Hoeveel van deze verpakkingen kunnen er gemaakt worden van 60 000 zakdoekjes?

$$\underline{60\,000 : 10 : 15 = 400 \text{ verpakkingen}}$$

**2F EXAMENOPDRACHT****Tablet**

De Consumentengids van februari 2012 meldt: 'In 2011 zijn in Nederland bijna 1 000 000 tablets verkocht; vier keer zo veel als in 2010'

Hoeveel tablets zijn er in 2010 verkocht?

$$\underline{1\,000\,000 : 4 = 250\,000 \text{ tablets}}$$

2.5 NEGATIEVE GETALLEN EN VOLGORDE VAN BEWERKINGEN



Je kunt deze paragraaf ook oefenen via *NU Rekenen online*.

DOEL Je leert optellen en aftrekken met negatieve getallen. Je leert bewerkingen in de juiste volgorde uitvoeren.

UITLEG

Optellen en aftrekken met negatieve getallen

Negatieve getallen kun je bij elkaar optellen en van elkaar aftrekken.

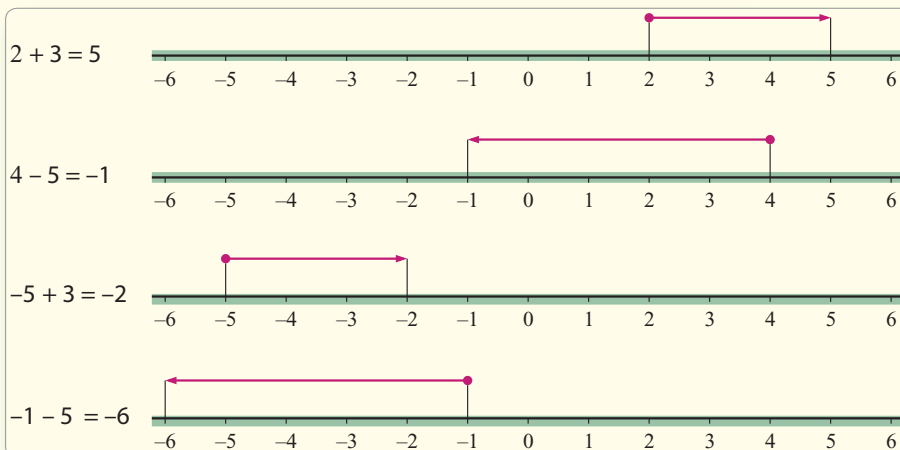
Het minteken kan twee dingen betekenen:

- Je hebt te maken met een negatief getal (bijv. -5)
- Je moet twee getallen van elkaar aftrekken (bijv. $5 - 8 = -3$)

VOORBEELD

Je banksaldo is € 30,-. Er wordt € 50,- afgeschreven.
Je hebt een negatief saldo van € 20,-. ($€ 30,- - € 50,- = -€ 20,-$)

VOORBEELD



UITLEG

Volgorde van bewerkingen

Als in een opdracht verschillende bewerkingen voorkomen, houd je de vaste volgorde aan:

- 1 Alles wat tussen haakjes staat.
- 2 Vermenigvuldigen en delen van links naar rechts.
- 3 Optellen en aftrekken van links naar rechts.

$5 + 2 \times 6 : 3 =$ eerst vermenigvuldigen
 $5 + 12 : 3 =$ daarna delen
 $5 + 4 = 9$ ten slotte optellen

$(5 - 2) \times 6 : 3 =$ eerst haakjes wegwerken
 $3 \times 6 : 3 =$ daarna vermenigvuldigen
 $18 : 3 = 6$ ten slotte delen

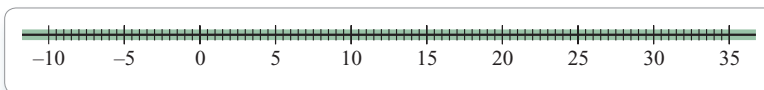
1 Kies de juiste opgave bij de getallenlijn.

- A $4 + 3 =$ B $3 - 7 =$ C $-4 + 7 =$ D $3 - 4 =$

2 Vul de tabellen in.

+	5	-2	8	-5
1	6	-1	9	-4
-4	1	-6	4	-9
3	8	1	11	-2
-8	-3	-10	0	-13

-	5	10	-10	-2
2	-3	-8	12	4
8	3	-2	18	10
-5	-10	-15	5	-3
-7	-12	-17	3	-5

3 Reken uit met de getallenlijn.

- a** Je telt terug met sprongen van vijf. Je begint op 17.

Hoeveel sprongen moet je maken om op -8 uit te komen? 5 sprongen van 5

- b** Je telt vooruit met sprongen van zes. Je begint op -10.

Hoeveel sprongen moet je maken om op 20 uit te komen? 5 sprongen van 6

- c** Je telt terug met sprongen van acht. Je start op 32 en je maakt 6 sprongen.

Waar kom je uit? $32 - 48 = -16$

- d** Je telt vooruit met sprongen van drie. Je start op -9 en je maakt 5 sprongen.

Waar kom je uit? $-9 + 15 = 6$

4 Reken uit.

Op 3 maart 2012 staat Janetta € 75,- rood op haar rekening. Wat is haar saldo volgens het afschrift op 6 maart 2012?

$-€ 75,- + € 150,- - € 100,- = -€ 25,-$

Saldo 03-03-2012	-€ 75,-
04-03-2012 <i>bij</i>	€ 150,-
05-03-2012 <i>af</i>	€ 100,-
Saldo 06-03-2012

5 Reken uit.

a Het vriest twee graden. Morgen wordt het drie graden warmer.

De temperatuur is dan $-2 + 3 = 1\text{ }^{\circ}\text{C}$

b Het is vandaag vijf graden. Morgen wordt het tien graden kouder.

De temperatuur is dan $5 - 10 = -5\text{ }^{\circ}\text{C}$

c Het vriest vier graden. Het gaat in de nacht zes graden meer vriezen.

De temperatuur is in de nacht $-4 - 6 = -10\text{ }^{\circ}\text{C}$

6 Reken uit.

a $40 + 4 \times 6 = 40 + 24 = 64$

d $10 + 7 \times 5 - 4 = 10 + 35 - 4 = 41$

b $6 : 2 \times 3 = 3 \times 3 = 9$

e $(18 + 9) : 3 = 27 : 3 = 9$

c $20 - 8 : 4 = 20 - 2 = 18$

f $2 + (6 - 1 + 7) = 2 + 12 = 14$

7 Reken uit.

Je legt het woord FEEST aan op het bord hiernaast. Hoeveel punten levert dat op?

$(4 + 1 + 2 \times 1 + 2 + 2) \times 2 = 22$ punten

	F ₄				DL	2 x letterwaarde
R ₂	E ₁	K ₃	E ₁	N	DW	2 x woordwaarde
	DL		DL			
	DW					

E₁ S₂ T₂

8 Reken uit.

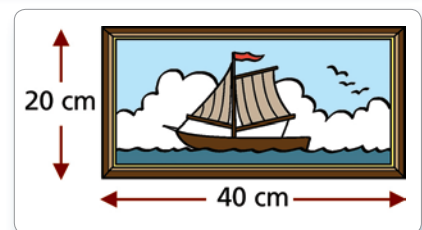
Johan maakt schilderijlijsten van hout.

a Hoeveel cm hout heeft hij nodig om zes van deze lijsten te maken?

$(20 + 40 + 20 + 40) \times 6 = 720$ cm

b De latten hout zijn 1 meter (100 cm) lang. Hoeveel latten van 1 meter heeft Johan nodig?

Johan heeft 8 latten van 1 meter nodig.



9 Reken uit.

Het water staat in een sluis 180 cm onder N.A.P. Na het openen van de sluisdeuren stijgt het water 295 cm. Hoe hoog staat het water daarna?

$-180 + 295 = 115$ cm boven N.A.P.

10 Reken uit.

$$a \quad 9 \times 6 : (3 + 6) = \underline{9 \times 6 : 9} = \underline{54 : 9} = \underline{6}$$

$$b \quad (2 + 5) + (3 \times 4) = \underline{7 + 12 = 19}$$

$$c \quad (25 - 5) : (1 + 4) = \underline{20 : 5 = 4}$$

$$d \quad (20 : 2 + 8) : 6 = \underline{(10 + 8) : 6 = 18 : 6 = 3}$$

11 Reken uit.

Achan heeft een ziektekostenverzekering met een eigen risico. De eerste kosten moet hij zelf betalen. In 2011 had Achan € 100,- aan ziektekosten die onder het verplichte eigen risico vielen. Hoeveel moest Achan in 2011 in totaal betalen aan premie en ziektekosten samen?

$$\underline{12 \times \text{€ } 90,- + \text{€ } 100,- = \text{€ } 1.180,-}$$

Ziektekostenpolis 2011

Maandpremie	€ 90,-
Verplicht eigen risico	€ 210,-

12 Reken uit.

Een groep van tien personen zit op een terras. Vier personen bestellen alleen koffie, de andere zes bestellen koffie met appelgebak.

a Hoeveel moeten ze in totaal betalen?

$$\underline{4 \times \text{€ } 2,50 + 6 \times \text{€ } 5,- = \text{€ } 40,-}$$

b De ober rekent met ze af en gebruikt de rekenmachine.

Vier keer alleen koffie, dat is € 10,-.

Dus $10 + 6 \times 5 = \text{€ } 80,-$. Wat gaat er fout?

$$\underline{\text{Hij heeft } (10 + 6) \times 5 \text{ gerekend.}}$$



2F

EXAMENOPDRACHT**Bellen****TELEFOONABONNEMENT**

Abonnement per maand :

250 belminuten gratis

Daarna 3 eurocent per minuut.



Jasmijn heeft deze maand 350 minuten gebeld. Wat moet ze deze maand in totaal betalen?

$$\underline{\text{€ } 7,- + 100 \times 0,03 = \text{€ } 10,-}$$

2.6 GEMENGDE OPDRACHTEN



Je kunt deze paragraaf ook oefenen via *NU Rekenen online*.

DOEL In deze paragraaf combineer je wat je in dit hoofdstuk geleerd hebt.

1 Reken uit.

Karel gaat met de auto op weg van zijn huis naar Rotterdam.

Voor vertrek zet hij de dagteller op 0 km.

Als hij dit verkeersbord ziet heeft hij al 25 km gereden. Hoeveel kilometer is de afstand van zijn huis naar Rotterdam?

$$25 + 67 = 92 \text{ km}$$



2 Reken uit.

Met deze auto wordt 15 000 km per jaar gereden.

a Hoeveel jaar oud is deze auto ongeveer?

$$106\ 882 : 15\ 000 \approx 7 \text{ jaar}$$

b Over hoeveel jaar staat er 200 000 km op de teller?

$$(200\ 000 - 106\ 882) : 15\ 000 \approx 6 \text{ jaar}$$



3 Reken uit.

a $340 \times 1000 = 340\ 000$

e $3000 + 60 + 120 = 3180$

b $70 \times 800 = 56\ 000$

f $500\ 500 + 2000 = 502\ 500$

c $3500 : 100 = 35$

g $2000 - 309 = 1691$

d $42\ 000 : 60 = 700$

h $5\ 000\ 000 - 700\ 000 = 4\ 300\ 000$

4 Reken uit.

a Ramon koopt voor € 25,00 viooltjes. Hoeveel viooltjes zijn dat?

$$(25 : 5) \times 10 = 50 \text{ viooltjes}$$

b Ramon plant de viooltjes in 6 bloembakken. In elke bloembak komen 8 plantjes. Hoeveel plantjes houdt hij over?

$$50 - (6 \times 8) = 2 \text{ viooltjes}$$



5 Reken uit.

Twee personen maken gebruik van deze reis naar Marrakech.

a Hoeveel korting krijgen ze?

$$\underline{\underline{\text{€ } 516,- - \text{€ } 240,- = \text{€ } 276,-}}$$

b Hoeveel kost de reis per persoon per dag?

$$\underline{\underline{\text{€ } 240,- : 2 : 5 = \text{€ } 24,- \text{ per persoon per dag}}}}$$

**6 Reken uit.**

a $20 - 7 \times 4 = \underline{\underline{20 - 28 = -8}}$

c $5 + 8 \times 5 : 2 = \underline{\underline{5 + 40 : 2 = 5 + 20 = 25}}$

b $9 : 3 + (5 - 7) = \underline{\underline{9 : 3 + -2 = 3 + -2 = 1}}$

d $24 - 4 \times 4 - 8 = \underline{\underline{24 - 16 - 8 = 0}}$

7 Reken uit.

Martijn organiseert een feestje. Voor de frisdrank gebruikt hij kartonnen bekers. Martijn heeft 30 mensen uitgenodigd. Hij rekent op 2 bekers per persoon.

a Hoeveel pakjes met bekers moet hij minstens kopen?

$$\underline{\underline{(30 \times 2) : 12 = 5 \text{ pakjes}}}}$$

b Hoeveel bekers cola van 20 cL kan Martijn schenken uit een fles van 2 liter? (200 cL)

$$\underline{\underline{200 : 20 = 10 \text{ bekers cola}}}}$$

**8 Reken uit.**

Rodon bv koopt voor het kantoor een vergadertafel en acht conferentiestoelen. Hoeveel moeten ze betalen?

$$\underline{\underline{\text{€ } 778,- + 8 \times \text{€ } 199,- = \text{€ } 2.370,-}}}$$

**9 Reken uit.**

a Een drukmachine drukt 6000 vel per uur. Op maandag draait de machine 3 uur en op woensdag 5 uur. Hoeveel vellen zijn er in totaal gedrukt?

$$\underline{\underline{(3 + 5) \times 6000 = 48\ 000 \text{ afdrucken}}}}$$

b Een andere machine drukte in 6 uur 9600 vellen met etiketten. Hoeveel vellen met etiketten drukte deze machine per uur?

$$\underline{\underline{9600 : 6 = 1600 \text{ etiketten per uur}}}}$$

10 Reken uit.

Een slaapkamer is 450 cm lang en 300 cm breed. Je wilt tapijt leggen.

a Hoeveel meter is nodig als gekozen wordt voor het tapijt van 400 cm breed?

4,5 meter

b Hoeveel meter is nodig als gekozen wordt voor het tapijt van 500 cm breed?

3 meter

c Hoeveel kost het tapijt in de slaapkamer in de voordeligste situatie?

3 x € 22,- = € 66,-

11 Reken uit.

a Simonique koopt 3 velletjes decemberzegels. Hoeveel zegels heeft ze dan?

3 x 20 = 60 zegels

b Eén decemberzegel kost 34 cent. Hoeveel moet je voor één vel decemberzegels betalen?

20 x € 0,34 = € 6,80

12 Bereken het nieuwe saldo.

Een groep vrienden speelt een kaartspel. Winnaar is degene die als eerste zijn kaarten weggespeeld heeft. Hij krijgt 50 punten. Bij de anderen worden de punten van de kaarten die ze over hebben van hun saldo afgetrokken. Bereken het saldo na het zesde spel.

	Jan	Juri	Achim	Hanno
saldo na spel 4	350	-57	-15	45
score spel 5	75	20	50	105
saldo na spel 5	275	-77	35	-60
score spel 6	35	5	25	50
saldo na spel 6	240	-82	10	-10

50 winnaar
... punten van kaarten die over zijn



Tapijt

Kleur: beige/bruin
 Prijs per meter lengte:
 400cm breed € 16,-
 500cm breed € 22,-



13 Zoek de goede berekening.

In een pizzeria bestellen vijf personen ieder een pizza van € 11,- en een consumptie van € 2,-. Het totaalbedrag wordt uitgerekend. Welke berekening is de juiste?

A $5 \times 11 + 2 =$ _____

B $11 + 2 \times 5 =$ _____

C $5 \times 11 + 2 \times 11 =$ _____

D $(2 + 11) \times 5 =$ € 65,-

14 Reken uit.

De zeehondencrèche houdt elke maand bij wat hun inkomsten zijn van de actie 'adopteer een zeehond'. In mei 2011 kwam er door de actie € 1.300,- binnen. In juni 2011 kwam er € 1.880,- binnen. Hoeveel deelnemers zijn er in juni bijgekomen?

$(1880 - 1300) : 4 = 580 : 4 = 145$ deelnemers

**15 Reken uit.**

Mevr. Schone koopt 6 badlakens, 6 handdoeken, 6 gastendoekjes en 6 washandjes. Hoeveel moet ze in totaal betalen?

$(€ 12,- + € 6,- + € 2,- + € 1,-) \times 2 = € 42,-$

zware kwaliteit badtextiel NU VOEDELIGER!

Grote keuze uit: badlakens, handdoeken, gastendoekjes of washandjes. 100% katoen met luisie border in zware kwaliteit. In de kleuren donkergrijs, kobalt, turquoise en crème.

Badlaken	Handdoek	Gastendoekje	Washandje
70 x 140 cm.	50 x 100 cm.	30 x 50 cm.	16 x 21 cm.
3 STUKS	3 STUKS	3 STUKS	3 STUKS
Per stuk 6.99 4.99	Per stuk 3.99 2.49	Per stuk 1.49 0.99	Per stuk 0.99 0.59
12,-	6,-	2,-	1,-

a $2001 + 199 =$ 2200

b $45 + 18 + 55 =$ 118

c $7002 - 150 =$ 6852

d $899 - 25 =$ 874

e $20\,000 - 998 =$ 19\,002

f $18 \times 40 =$ 720

g $2 \times 13 \times 5 =$ 130

h $927 : 3 =$ 309

i $480\,000 : 800 =$ 600

j $30 \times 2500 =$ 75\,000

TEST JEZELF



Je kunt via *NU Rekenen online* ook een Test jezelf maken.

DOEL Je gaat per paragraaf na of je de stof goed beheerst.

1 Reken uit.

Esra koopt een nieuwe bril. Ze wil multifocale, ontspiegelde maar niet getinte glazen in een nieuw montuur. Hoeveel kost die bril?

$$\underline{\underline{€ 125,- + € 189,- + € 50,- = € 364,-}}$$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.1.

Montuur	€ 125,-
Multifocale glazen	€ 189,-
Ontspiegeling	€ 50,-
Getinte glazen	€ 15,-



2 Bereken het verschil.

Nederlanders gebruiken vaker een creditcard om hun aankopen te betalen. In totaal werd in 2011 voor € 4.600.000.000,- betaald met een creditcard. In 2010 was dat € 4.100.000.000,- Met hoeveel euro zijn de betalingen met creditcard toegenomen?

$$\underline{\underline{€ 4.600.000.000,- - € 4.100.000.000,- = € 500.000.000,-}}$$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.2.

3 Zet onder elkaar en reken uit.

$$\mathbf{a} \quad 305 \times 7 = \underline{2135} \qquad \mathbf{b} \quad 45 \times 19 = \underline{855} \qquad \mathbf{c} \quad 9 \times 333 = \underline{2997}$$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.3

4 Reken uit.

Je bakt cupcakes. Hoeveel gram kristalsuiker heb je nodig voor 36 cupcakes?

$$\underline{\underline{125 \times (36 : 12) = 375 \text{ gram kristalsuiker}}}$$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.3.

Ingrediënten voor 12 cupcakes

125 gram roomboter, op kamertemperatuur
 125 gram kristalsuiker
 125 gram zelfrijzend bakmeel
 2 eetlepels melk, op kamertemperatuur
 2 (grote) eieren, op kamertemperatuur



5 Reken uit.

$$\mathbf{a} \quad 608 : 19 = \underline{32} \qquad \mathbf{b} \quad 2416 : 8 = \underline{302} \qquad \mathbf{c} \quad 338 : 13 = \underline{26}$$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.4.

6 Reken uit.

- a** Een fabriek produceert op een dag 800 liter, (800 000 mL) energiedrank. Hoeveel blikjes kun je daarmee vullen?

$$\underline{800\ 000 : 250 = 3200 \text{ blikjes}}$$

- b** Hoeveel volle dozen met blikjes zijn dat?

$$\underline{3200 : 8 = 400 \text{ dozen}}$$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.4.

**7 Reken uit.**

De minimumtemperatuur was op 2 januari $-9\text{ }^{\circ}\text{C}$. De maximumtemperatuur was die dag $2\text{ }^{\circ}\text{C}$.

- a** Hoe groot is het verschil tussen de minimum- en de maximumtemperatuur?

$$\underline{11\text{ }^{\circ}\text{C} \text{ verschil}}$$

- b** Deze foto is genomen op 2 januari. Hoeveel graden stijgt de temperatuur nog voordat de maximumtemperatuur bereikt is?

$$\underline{-7 + 9 = 2 \text{ dus } 9\text{ }^{\circ}\text{C}}$$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.5.

**8 Lees het krantenartikel.**

- a** Hoeveel internetsessies zijn er in de trein via wifi bijgekomen vanaf januari 2011 tot en met december 2011?

$$\underline{662\ 000 - 140\ 000 = 522\ 000 \text{ sessies}}$$

- b** Hoeveel internetsessies zijn er in 2011 per maand bijgekomen?

$$\underline{522\ 000 : 12 = 43\ 500 \text{ sessies per maand}}$$

- c** De NS heeft enkeldeks en dubbeldeks intercity's. Hoeveel dubbeldekkers heeft de NS?

$$\underline{365 - 137 = 228 \text{ dubbeldekkers}}$$

- d** Hoeveel maanden zijn nodig om alle dubbeldekkers van wifi te voorzien?

$$\underline{228 : 10 \approx 23 \text{ maanden}}$$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.6.

AMSTERDAM – Het aantal internetsessies via wifi in de trein is in 2011 fors toegenomen

In januari 2011 was er in totaal sprake van 140 000 sessies. Dit aantal groeide in december 2011 naar 662 000. Het gaat dan om reizigers die in de trein gebruikmaken van het wifinetwerk. Inmiddels zijn alle 137 enkeldeks intercity's uitgerust met wifi. De NS is momenteel bezig met het uitrusten van de dubbeldekkers.

Volgens het bedrijf komen er elke maand 10 nieuwe dubbeldekkers met wifi beschikbaar voor reizigers. Het doel is dat aan eind 2013 alle 365 intercity's over draadloos internet beschikken.

EXTRA OEFENINGEN



Je kunt ook extra oefenen via *NU Rekenen online*.

DOEL Je kunt gericht oefenen met de paragrafen die je nog niet beheerst.

1 Reken uit.

a $528 + 99 = \underline{627}$

c $3\,400\,000 + 200\,000 = \underline{3\,600\,000}$

b $13 + 75 + 380 = \underline{468}$

d $25\,000 + 1001 = \underline{26\,001}$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.1.

2 Reken uit.

$$\begin{array}{r} 1205 \\ 472 \\ \hline 733 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10505 \\ 3878 \\ \hline 6627 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12345 \\ 9876 \\ \hline 2469 \end{array}$$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.2.

3 Zet onder elkaar en bereken.

a $19 \times 201 = \underline{3819}$

b $11 \times 99 = \underline{1089}$

c $139 \times 15 = \underline{2085}$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.3.

4 Reken uit.

Buurthuis 'Vrijhoeve' organiseert een stampotmaaltijd. Ze hebben 30 rookworsten nodig. Hoeveel moeten ze daarvoor betalen?

$\underline{10 \times € 5,- = € 50,-}$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.3.



5 Reken uit.

a $1308 : 12 = \underline{109}$

b $1235 : 19 = \underline{65}$

c $1111 : 101 = \underline{11}$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.4.

6 Reken uit.

Voor het bestraten van 1 m^2 zijn 72 stenen nodig. Hoeveel m^2 kun je bestraten met 864 stenen?

$\underline{864 : 72 = 12 \text{ m}^2}$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.4.



7 Reken uit.

a $20 + 35 : 7 = \underline{20 + 5 = 25}$

b $120 - 81 : 9 = \underline{120 - 9 = 111}$

c $8 \times 4 - 9 : 3 = \underline{32 - 3 = 29}$

d $100 - 2 \times 10 + 10 = \underline{100 - 20 + 10 = 90}$

e $(20 - 15) + 5 \times 4 = \underline{5 + 20 = 25}$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.5.

8 Vul de tabel verder in.

+	25	-2	-50	8
20	45	18	-30	28
4	29	2	-46	12
-10	15	-12	-60	-2
-5	20	-7	-55	3

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.5.

9 Lees het krantenartikel en reken uit.

- a** Hoeveel betaal je per nacht minder voor een hotel in Utrecht in vergelijking met de gemiddelde prijs van een hotel in Nederland?

$\underline{\text{€ } 108,- - \text{€ } 96,- = \text{€ } 12,- \text{ minder}}$

- b** Hoeveel betaal je gemiddeld voor vier nachten in een hotel in Amsterdam?

$\underline{4 \times \text{€ } 124,- = \text{€ } 496,-}$

- c** Hoeveel is het prijsverschil gemiddeld tussen 3 nachten in een hotel in Utrecht of 3 nachten in een hotel in Den Haag?

$\underline{(3 \times \text{€ } 103,-) - (3 \times \text{€ } 96,-) = \text{€ } 21,- \text{ verschil}}$

- d** Je maakt een stedentrip van drie dagen. Je overnacht één nacht in Amsterdam en twee in Den Haag. Hoeveel moet je voor de overnachtingen rekenen?

$\underline{\text{€ } 124,- + 2 \times \text{€ } 103,- = \text{€ } 330,-}$

Deze opdracht hoort bij paragraaf 2.6.

AMSTERDAM –

In Nederland moest voor een hotelkamer vorig jaar gemiddeld 108 euro worden betaald.

Een kamer in Amsterdam is het duurst. Daar moest vorig jaar gemiddeld 124 euro per nacht worden neergeteld.

Den Haag komt met ruime afstand op de tweede plaats met een gemiddelde prijs van 103 euro voor een nacht.

In Utrecht was de hotelgast 96 euro kwijt.