

VAN REKENEN NAAR WISKUNDE

Oefenboek voor bijna-brugklassers





3 Wat hoort er bij elkaar?

Verbind de juiste opgave met de juiste uitkomst.

$140 + 170$	270
$32 : 8$	32
$425 - 105$	310
$21 : 7$	4
13×5	65
16×2	3
$150 + 120$	320

(A pink line connects 16×2 to 32)

Wist je dat het getal 0 zoals we dat nu kennen nog niet zo heel lang bestaat? Het eerst bekende gebruik van het moderne cijfer, een cirkel, is gevonden bij de Chaturbhujatempel in Gwalior in India, en komt uit het jaar 876.



4 Getallenrijen

Bekijk de getallenrijen hieronder. In elke rij is iets speciaals aan de hand. Welke getallen komen er op de puntjes te staan?

6 8 11 15

 +2 + + +

100 95 85 70

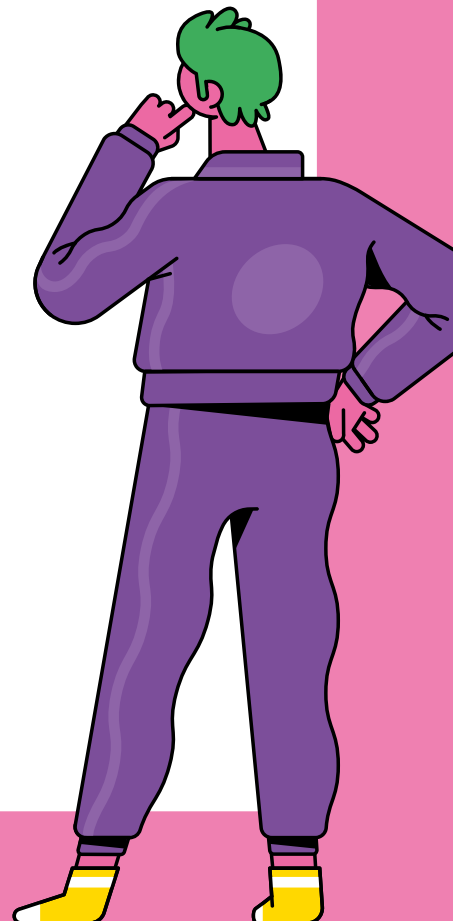
 -5 - - -

2 4 7 14

 x + x +

Wat is de overeenkomst tussen de getallen 11, 69 en 88?

lezen
Je kunt ze ook op de kop





Rekenvolgorde

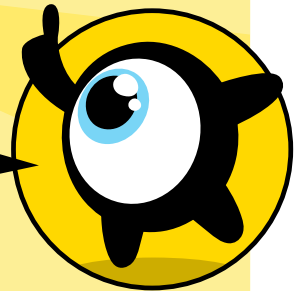
Moet je in een opgave meerdere berekeningen doen?
Maak dan gebruik van de rekenvolgorde.

- 1 Haakjes
- 2 Keer en delen
- 3 Plus en min

Voorbeeld: $(100 + 50) : 5$

(1	0	0	+	5	0	:	5	=
1	5	0	:	5	=	3	0		

Eerst tussen haakjes, daarna pas delen!



5 Kraak de code

Bereken de antwoorden van de opgaven hieronder. Zoek bij ieder antwoord de juiste letter. De letters vormen samen een woord. Welk woord is dat?

- 1 $50 - (25 + 5)$
- 2 $5 \times 8 + 3$
- 3 $(25 - 4) : 7$
- 4 $12 \times (3 + 2)$
- 5 $7 + 3 \times 2$
- 6 $10 + 2 \times 3$
- 7 $100 - (3 + 12)$
- 8 $16 : (2 + 2)$
- 9 $(100 \times 3) : 25$
- 10 $100 - (12 + 5)$

Op pagina 89 vind je ruitjespapier om de sommen uit te rekenen.

Large numbers with letters: 60, 85, 83, 13, 43, 4, 20, 16, 3, 12. Letters: e, n, g, k, e, i, r, e, n.

oplossing

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



1 Woordzoeker

In dit hoofdstuk ga je allemaal woorden leren die te maken hebben met figuren. Om je alvast kennis te laten maken met deze woorden, hebben we ze in een woordzoeker gezet. Streep alle woorden door. De letters die overblijven, vormen een woord. Welk woord is dat?

C I R K E L I J N S T U K
 R U I M L O O D L I J N G
 S U B U K E O H E I R D
 D V I E R K A N T O T R
 M I D D E L P U N T E E
 K E A G P B E D E N D C
 E R F G A U V I M U I H
 O H G L O L N U A P M T
 H O K R A N S T H I J A H
 F E E K I J N A T C N R O
 I J K A L V I J Z A I S I E
 V N E R U G I F L U P K

balk
 cirkel
 diagonaal
 driehoek
 figuren
 grondvlak
 kubus
 lichamen
 lijn
 lijnstuk
 loodlijn
 middelpunt
 piramide
 punt
 rechthoek
 snijpunt
 uitslag
 vierhoek
 vierkant
 vijfhoek
 zijvlak



2 Hoe noem je deze figuren?

Bekijk de figuren hieronder. Schrijf bij het getal van elk figuur de juiste naam.
 Kies uit: vierkant – rechthoek – cirkel – driehoek – vijfhoek – zeshoek

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____

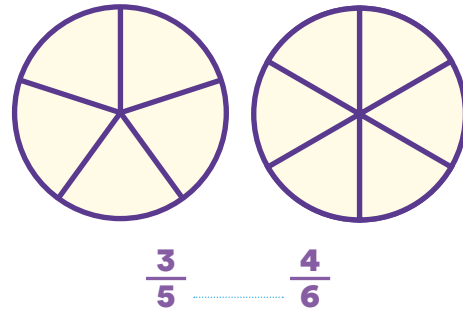
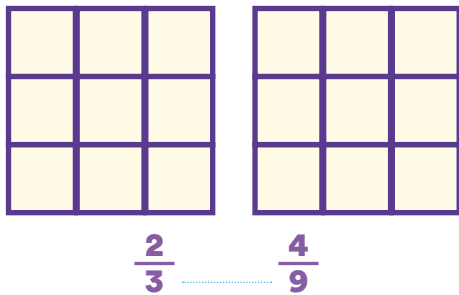
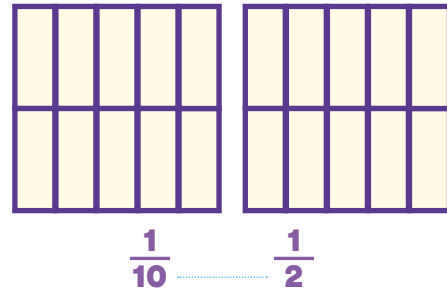
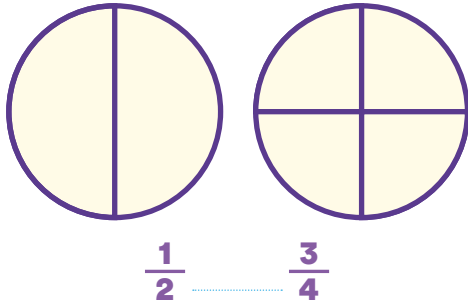




4 Groter, kleiner of gelijk aan

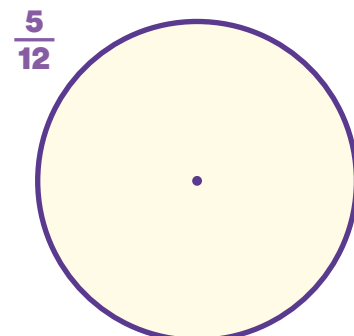
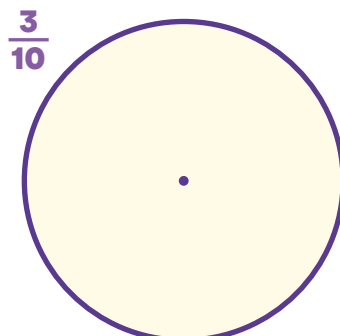
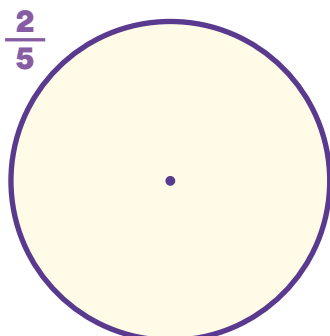
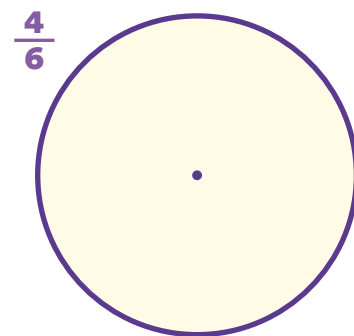
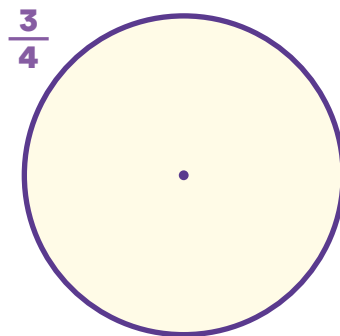
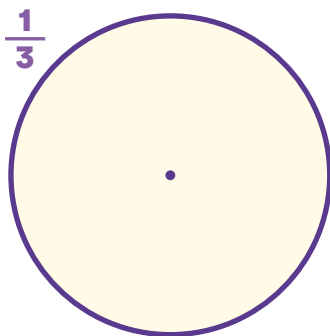
Kleur steeds het juiste deel van het figuur. Geef op de stippelijntjes aan of de breuk aan de linkerkant groter dan, kleiner dan of gelijk aan de breuk aan de rechterkant is.

Ik noteer het zo:
 Groter >
 Kleiner <
 Gelijk aan =



5 Maak zelf de juiste verdeling

Hieronder zie je een aantal breuken. Bij iedere breuk staat een lege cirkel. Teken in deze cirkel de verdeling die hoort bij de breuk.



Assenstelsel

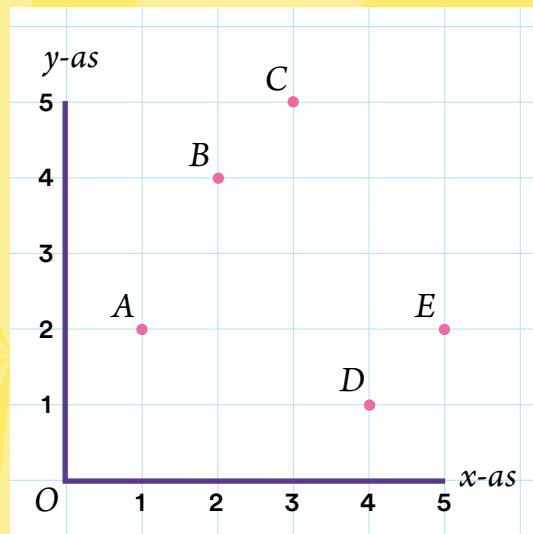
Hiernaast zie je een **assenstelsel**.
De horizontale lijn noem je de **x-as**,
de verticale lijn noem je de **y-as**.

In een assenstelsel kun je punten tekenen. In het assenstelsel hiernaast zijn de punten *A*, *B*, *C*, *D* en *E* getekend.

Ieder punt heeft twee coördinaten:
een x-coördinaat en een y-coördinaat.

Punt *A* zit op de x-as bij 1 en op de y-as bij 2. De coördinaten van *A* zijn dus (1,2).

Coördinaten noteer je altijd tussen haakjes.



8 Wat zijn de coördinaten?

Kijk nog eens naar het assenstelsel hierboven.
Wat zijn de coördinaten van de andere punten?

B *D*

C *E*

Vergeet de haakjes niet!



9 Teken de punten

Hieronder staan de coördinaten van vijf punten.

Teken alle punten in het assenstelsel hiernaast.

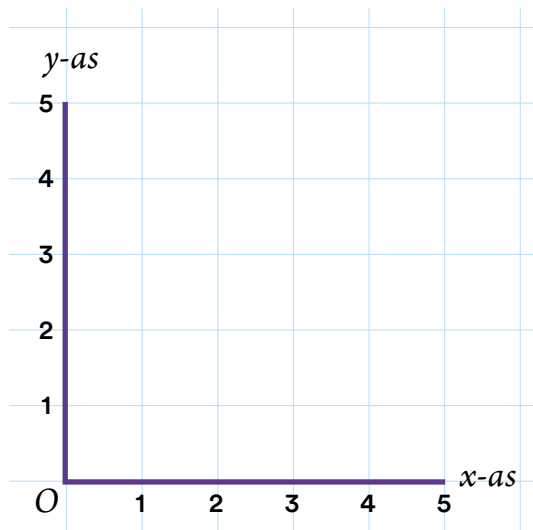
A(2,5)

B(3,1)

C(0,2)

D(5,5)

E(4,0)





9 Reken uit

Een telefoon kost € 240.
Je krijgt 10% korting.
Hoeveel korting krijg je?

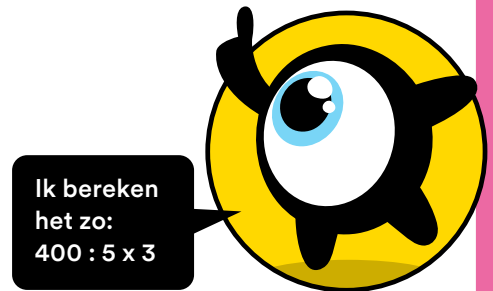


Een vliegticket van Amsterdam naar Londen kost € 110. De prijs stijgt met 20%.
Met hoeveel euro neemt de prijs toe?

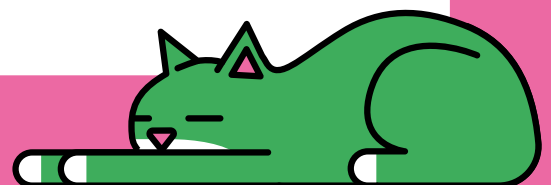


10 Hoeveel euro is elk stuk?

Bekijk de rechthoeken hieronder. Hoeveel euro vertegenwoordigt elk gekleurd stuk?



Heb je ruitjespapier nodig voor de berekening? Kijk dan op pagina 89.





7 Taart

Deze taart moet 1 uur en 15 minuten in de oven. Hieronder zie je een aantal tijdstippen waarop de taart de oven ingaat. Bereken voor elke tijd het tijdstip waarop de taart uit de oven gehaald moet worden.



$$11:00 \text{ uur} + 1:15 \text{ uur} = 12:15 \text{ uur}$$



Tel eerst de uren bij elkaar op en daarna pas de minuten!
 $11 + 1 = 12$ uur
 $0 + 15 = 15$ minuten
 Dus 12:15 uur



8 Trein

Luuk gaat met de trein van Hoorn naar Heiloo. Hieronder zie je de informatie over zijn reis.

Tijd	Station / Halte	Spoor	Richting	Reisdetails
14:21	Hoorn	3	Amsterdam Centraal	Sprinter
14:29	Obdam			
14:36	Heerhugowaard			
14:41	Alkmaar Noord			
14:44	Alkmaar			
14:54	Heiloo	2		

Beantwoord de volgende vragen.

- Hoe lang duurt de treinreis van Hoorn naar Heiloo?
- Hoe vaak stopt de trein tussen Hoorn en Heiloo?
- Tussen welke twee stations is de reistijd het kortst?
- Tussen welke twee stations is de reistijd 7 minuten?



3 Reken de lengtematen om

63 km = m

15 dm = mm

1650 cm = m

2200 dam = km



4 Groter, kleiner of gelijk aan

Geef op de stippelijntjes aan of de lengtemaat aan de linkerkant groter dan, kleiner dan of gelijk aan de lengtemaat aan de rechterkant is.

25 m 270 dm

18 mm 0,18 dm

450 hm 53 km

1200 dam 120 m

250 dm 300 cm

6 km 6000 m

Weet je nog?
 Groter >
 Kleiner <
 Gelijk aan =



5 Bereken de uitkomst

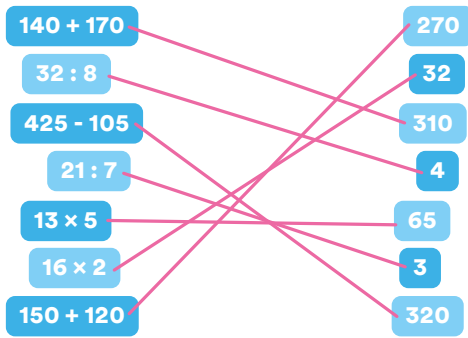
230 cm + 120 cm = dm

4,8 m + 5,2 m = dm

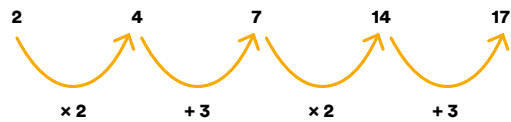
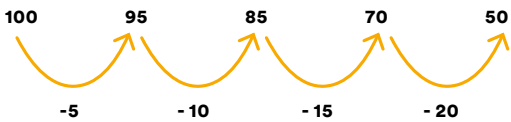
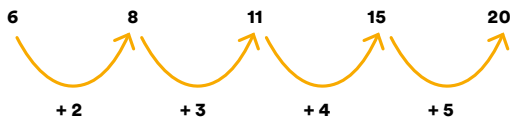
Een slager is 1,90 meter lang.
 Wat weegt hij?
Het vlees!



7 3 Wat hoort er bij elkaar?



4 Getallenrijen



8 5 Kraak de code

BEREKENING

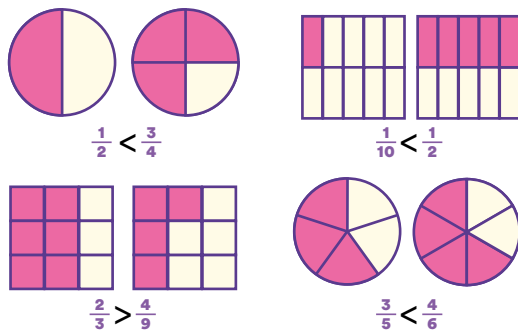
18 1 Woordzoeker

ruimtefiguren

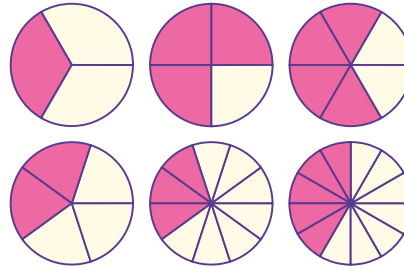
2 Hoe noem je deze figuren?

- 1 Rechthoek
- 2 Cirkel
- 3 Vijfhoek
- 4 Zeshoek
- 5 Vierkant
- 6 Driehoek

30 4 Groter, kleiner of gelijk aan



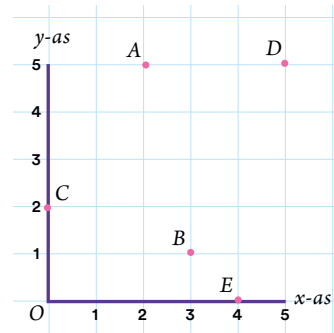
5 Maak zelf de juiste verdeling



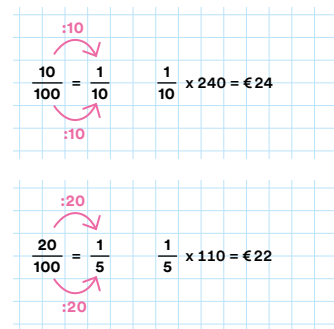
43 8 Wat zijn de coördinaten?

- B (2, 4)
C (3, 5)
D (4, 1)
E (5, 2)

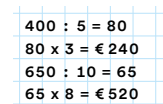
9 Teken de punten



56 9 Reken uit



10 Hoeveel euro is elk stuk?



65 7 Taart

11:00 uur + 1:15 uur = 12:15 uur
14:30 uur + 1:15 uur = 15:45 uur
15:45 uur + 1:15 uur = 17:00 uur
17:13 uur + 1:15 uur = 18:28 uur
19:57 uur + 1:15 uur = 21:12 uur

8 Trein

1 33 minuten
2 4 keer
3 Alkmaar Noord en Alkmaar
4 Obdam en Heerhugowaard

70 3 Reken de lengtematen om

63 km = 63 000 m
15 dm = 1500 mm
1650 cm = 16,5 m
2200 dam = 22 km

4 Groter, kleiner of gelijk aan

25 m < 270 dm
18 mm = 0,18 dm
450 hm < 53 km
1200 dam > 120 m
250 dm > 300 cm
6 km = 6000 m

5 Bereken de uitkomst

230 cm + 120 cm = 35 dm
4,8 m + 5,2 m = 100 dm

Veel succes in de brugklas!

