



Breuken

Groep 6 · medio (M6)

NAAM

DATUM

SCORE / 18

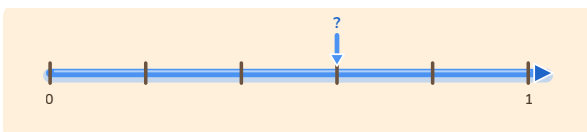
Reken rustig en schrijf je antwoord in het vak; bij meerkeuzevragen omcirkel je de letter. Vereenvoudig je breuken waar dat kan — behalve als de vraag om de oorspronkelijke breuk vraagt.

- 1 Op tafel staat een potje met knikkers: in totaal 36 knikkers. Eerst pakt Joris er $\frac{1}{3}$ deel van. Vervolgens pakt Sanne $\frac{1}{4}$ deel van wat er nog over is. Hoeveel knikkers zijn er aan het eind nog over?

- 2 Welke breuk is het grootst?

- (A) $\frac{1}{5}$
(B) $\frac{2}{5}$
(C) $\frac{4}{5}$
(D) $\frac{3}{5}$

- 3 De getallenlijn van 0 tot 1 is in 5 gelijke stukken verdeeld. Welke breuk hoort bij de pijl?



- 4 Een derde deel van de kinderen in de klas draagt een bril. Dat zijn 7 kinderen. Hoeveel kinderen zijn er in totaal?

- 5 Vul in: $\frac{4}{6} = \frac{?}{18}$

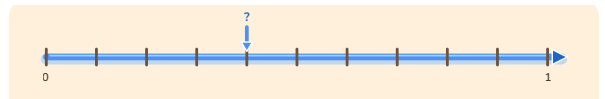
- 6 $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} = ?$

- 7 4 kinderen verdelen 1 reep chocolade eerlijk. Welk deel van een reep krijgt ieder?

- 8 $\frac{2}{5} + \underline{\quad} = 1$

Welke breuk moet erbij?

- 9 De getallenlijn van 0 tot 1 is in 10 gelijke stukken verdeeld. Welke breuk hoort bij de pijl?





Breuken

Groep 6 · medio (M6)

Werkblad A — vervolg · pagina 2

- 10 Welke breuk is gelijk aan $\frac{3}{5}$?



- (A) $\frac{4}{6}$
(B) $\frac{1}{8}$
(C) $\frac{2}{6}$
(D) $\frac{6}{10}$

- 14 Welke breuk is gelijk aan $\frac{1}{2}$?



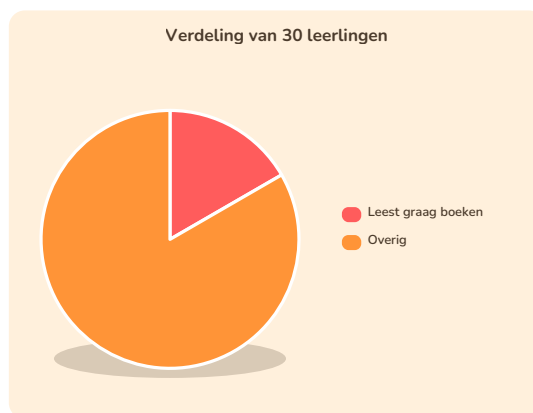
- (A) $\frac{6}{7}$
(B) $\frac{6}{11}$
(C) $\frac{3}{6}$
(D) $\frac{2}{3}$

- 11 Een zesde deel van de boeken in de kast is een stripboek.
Dat zijn 4 boeken. Hoeveel boeken zijn er in totaal?

- 12 Vul in: $\frac{1}{6} = \frac{?}{18}$

- 13 Yara en Daan delen een chocoladereep met 24 blokjes. Yara pakt eerst $\frac{1}{3}$ deel. Daarna eet Daan $\frac{1}{4}$ deel van de hoeveelheid die op dat moment nog over is.
Hoeveel blokjes blijven er over?

- 15 Op school zitten 30 leerlingen.
 $\frac{1}{6}$ deel leest graag boeken.
Hoeveel leerlingen zijn dat?



- 16 $\frac{6}{9} + \frac{2}{9} = \text{---}$





Breuken

Groep 6 · medio (M6)

Werkblad A — vervolg · pagina 3

- 17 Niek heeft drie vijfde van de schutting geverfd.
Welk plaatje hoort daarbij?

A



C



- 18 $\frac{2}{9} + \frac{1}{9} = \text{---}$





Breuken

Groep 6 · medio (M6)

Antwoordblad

Nakijken werkt het best samen: laat je kind uitleggen h oe het tot het antwoord kwam.

1 18

Joris eet $\frac{1}{3} \times 36 = 12$ knikkers. Er blijven over: $36 - 12 = 24$ knikkers. Sanne eet daarna $\frac{1}{4} \times 24 = 6$ knikkers. Er blijven nu over: $24 - 6 = 18$ knikkers.

2 C. $\frac{4}{5}$

$\frac{4}{5}$ is de grootste. De noemers zijn allemaal 5, dus alle stukken zijn even groot. Dan wint de breuk met de grootste teller: $\frac{4}{5}$.

3 $\frac{3}{5}$

Tel de stukjes vanaf 0: de pijl staat bij het 3e streepje van de 5. Dat is $\frac{3}{5}$.

4 21

7 is $\frac{1}{3}$ deel. Eén deel is dan $7 : 1 = 7$. Het geheel is 3 van die delen: $7 \times 3 = 21$.

5 12

De noemer gaat van 6 naar 18: keer 3. Dan moet de teller ook keer 3: $4 \times 3 = 12$.

6 $\frac{5}{6}$

Tel de tellers op en houd de noemer gelijk.
 $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{1+4}{6} = \frac{5}{6}$

7 $\frac{1}{4}$

1 verdelen over 4 is $1 : 4$. Dat komt niet op een heel getal uit, dus het antwoord is een breuk: $\frac{1}{4}$.

8 $\frac{3}{5}$

1 heel is $\frac{5}{5}$. Er is al $\frac{2}{5}$, dus er moet $\frac{3}{5}$ bij: $2 + 3 = 5$.

9 $\frac{4}{10} (= \frac{2}{5})$

Tel de stukjes vanaf 0: de pijl staat bij het 4e streepje van de 10. Dat is $\frac{4}{10}$.

10 D. $\frac{6}{10}$

$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$ (teller en noemer $\times 2$).

Gelijkwaardige breuken: vermenigvuldig teller en noemer met hetzelfde getal.

11 24

4 is $\frac{1}{6}$ deel. Eén deel is dan $4 : 1 = 4$. Het geheel is 6 van die delen: $4 \times 6 = 24$.

12 3

De noemer gaat van 6 naar 18: keer 3. Dan moet de teller ook keer 3: $1 \times 3 = 3$.

13 12

Yara eet $\frac{1}{3} \times 24 = 8$ blokjes. Er blijven over: $24 - 8 = 16$ blokjes. Daan eet daarna $\frac{1}{4} \times 16 = 4$ blokjes. Er blijven nu over: $16 - 4 = 12$ blokjes.

14 C. $\frac{3}{6}$

$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ (teller en noemer $\times 3$).

Gelijkwaardige breuken: vermenigvuldig teller en noemer met hetzelfde getal.

15 5

Bekijk de teller en de noemer. $\frac{1}{6}$ van 30 = $30 \div 6 \times 1 = 5$ Het antwoord is 5 leerlingen.

16 $\frac{8}{9}$

Tellers optellen, de noemer blijft hetzelfde.
 $\frac{6}{9} + \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$.

17 B. Optie B

drie vijfde is $\frac{3}{5}$. Je zoekt het plaatje waar 3 van de 5 delen gekleurd zijn (of een gelijkwaardige breuk). Dat is optie B.

18 $\frac{1}{3}$

Tellers optellen, de noemer blijft hetzelfde.
 $\frac{2}{9} + \frac{1}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$.



Liever zonder zelf nakijken?

Online op oefenplaneet.nl kijkt elke som zichzelf na — met directe uitleg en voortgang per onderwerp.



Gedownload via oefenplaneet.nl

Gemaakt om te oefenen voor de Cito-, IEP- en Route 8-toets. Oefenplaneet is onafhankelijk en niet verbonden aan deze toetsaanbieders.

