



Breuken

Groep 8 · begin (B8)

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 Welke breuk hoort bij 30 van de 50?
Vereenvoudig zo ver mogelijk.

- 2 Schrijf 0,125 als breuk.

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



- (A) $\frac{5}{7}$
(B) $\frac{4}{6}$
(C) $\frac{2}{5}$
(D) $\frac{2}{4}$

- 4 $\frac{34}{8} = ?$ hele en $\frac{?}{8}$

- 5 $\frac{9}{11} + \frac{2}{15}$ is ongeveer ...

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

- 6 3 kinderen verdelen 7 liter ranja eerlijk.
Hoeveel liter krijgt ieder?

- 7 Ik denk aan een breuk. De teller (boven de streep) is 8 minder dan de noemer (onder de streep).
Korter geschreven is hij gelijk aan $\frac{2}{3}$.
Welke breuk had ik in mijn hoofd?

- 8 Peter heeft $\frac{8}{10}$ deel van haar spaardoel bij elkaar.
Dat is € 120,00. Hoeveel euro is haar hele spaardoel?





Breuken

Groep 8 · begin (B8)

Werkblad B — vervolg · pagina 2

- 9 Een hoeveelheid van 4 liter water wordt in gelijke kannen verdeeld. Elk kan bevat precies $\frac{1}{10}$ liter. Hoeveel kannen levert dat op?

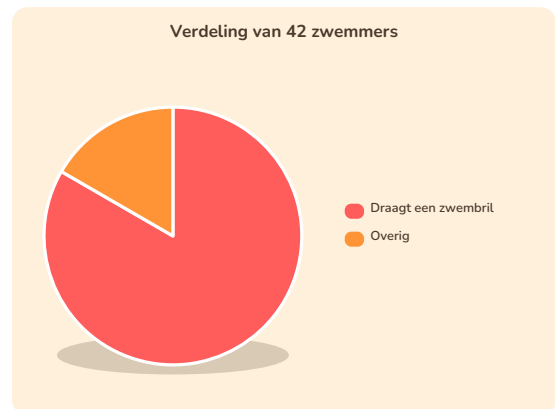
- 10 $1\frac{1}{3} - 1\frac{1}{5} = \text{---}$

- 11 In een grote dierentuin is $\frac{3}{5}$ van alle dieren een vogel. Van die dieren kan precies $\frac{5}{6}$ deel vliegen. Welk breukdeel van alle dieren kan vliegen?

- 12 De boekenkast moet helemaal geschilderd worden. Op dinsdag doe je $\frac{1}{2}$ deel. Op woensdag nog eens $\frac{1}{4}$ deel van het geheel. Welk deel van de boekenkast blijft over voor donderdag?

- 13 $7 \times \frac{3}{4} = \text{---}$

- 14 Bij het zwembad zijn 42 zwemmers. $\frac{5}{6}$ deel draagt een zwembril. Hoeveel zwemmers zijn dat?



- 15 Zet deze breuken op volgorde, van klein naar groot.

$$\frac{4}{5} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{5}{12}$$

(A) $\frac{2}{4} \quad \frac{5}{12} \quad \frac{4}{5}$

(B) $\frac{5}{12} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{4}{5}$

(C) $\frac{4}{5} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{5}{12}$

(D) $\frac{2}{4} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{5}{12}$





Breuken

Groep 8 · begin (B8)

Werkblad B — vervolg · pagina 3

- 16 Bij deze reeks werken teller en noemer onafhankelijk: kijk naar wat de bovenkant doet, en daarna apart naar de onderkant.

$$\frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}, \frac{9}{32}, ?$$

Welke breuk komt op de plaats van het vraagteken?

- 17 $4 \frac{2}{3} + \frac{5}{8} = \text{---}$

- 18 $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = ?$





Breuken

Groep 8 • begin (B8)

Antwoordblad

Nakijken werkt het best samen: laat je kind uitleggen hoe het tot het antwoord kwam.

1 $\frac{3}{5}$
 $\frac{30}{50} = (30 \div 10) / (50 \div 10) = \frac{3}{5}$

2 $\frac{1}{8}$
 $0,125 = \frac{1}{8}$

3 D. $\frac{2}{4}$
 $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ (teller en noemer $\times 2$).
Gelijkwaardige breuken: vermenigvuldig teller en noemer met hetzelfde getal.

4 $4 \frac{2}{8}$
 $\frac{34}{8} = 34 \div 8 = 4 \text{ rest } 2 = 4 \frac{2}{8}$

5 B. 1
 $\frac{9}{11}$ ligt dicht bij 1 heel en $\frac{2}{15}$ ligt dicht bij 0. Samen is dat ongeveer 1.

6 $2 \frac{1}{3}$
7 verdelen over 3 is $7 : 3$. Dat komt niet op een heel getal uit, dus het antwoord is een breuk: $\frac{7}{3} = 2 \frac{1}{3}$.

7 $\frac{16}{24}$
De eenvoudigste vorm is $\frac{2}{3}$, dus teller = $2 \cdot k$ en noemer = $3 \cdot k$ voor een geheel getal k . Verschil: $3k - 2k = 1k = 8$, dus $k = 8 \div 1$

= 8. Teller = $2 \times 8 = 16$, noemer = $3 \times 8 = 24$.
Antwoord: $\frac{16}{24}$.

8 150
 120 is $\frac{8}{10}$ deel. Eén deel is dan $120 : 8 = 15$. Het geheel is 10 van die delen: $15 \times 10 = 150$.

9 40
Delen door $\frac{1}{10}$ is hetzelfde als vermenigvuldigen met 10. $4 \div (\frac{1}{10}) = 4 \times 10 = 40$ kunnen.

10 $\frac{2}{15}$
Gemeenschappelijke noemer is 15. $1 \frac{1}{3} = \frac{20}{15}$ en $1 \frac{1}{5} = \frac{18}{15}$. Aftrekken: $\frac{20}{15} - \frac{18}{15} = \frac{2}{15}$. Vereenvoudigen: $\frac{2}{15} = \frac{2}{15}$

11 $\frac{1}{2}$
"Breuk van breuk" $\rightarrow$ vermenigvuldigen:
 $\frac{3}{5} \times \frac{5}{6} = (3 \times 5) / (5 \times 6) = \frac{15}{30} = \frac{1}{2}$.

12 $\frac{1}{4}$
Op dinsdag en woensdag samen: $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$. Gelijknamig maken met 8 als noemer:
 $\frac{4}{8} + \frac{2}{8} = \frac{6}{8}$. Voor donderdag blijft over:
 $1 - \frac{6}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$.

13 $5 \frac{1}{4}$

Vermenigvuldig alleen de teller: $7 \times 3 = 21$, de noemer blijft 4. Dat is $\frac{21}{4} = 5 \frac{1}{4}$.

14 35
Bij breuken: de teller zegt hoeveel delen je hebt, de noemer hoeveel delen het geheel heeft. $\frac{5}{6}$ van 42 = $42 \div 6 \times 5 = 35$ Dat wordt 35 zwemmers.

15 B. $\frac{5}{12} \frac{2}{4} \frac{4}{5}$
Maak de breuken vergelijkbaar (bijvoorbeeld als deel van 1 heel): $\frac{5}{12}$ kleiner dan $\frac{2}{4}$ kleiner dan $\frac{4}{5}$.

16 $\frac{11}{64}$
Tellers: 3, 5, 7, 9 — telkens +2. Noemers: 4, 8, 16, 32 — telkens $\times 2$. Volgende teller: $9 + 2 = 11$. Volgende noemer: $32 \times 2 = 64$. De volgende breuk is $\frac{11}{64}$.

17 $5 \frac{7}{24}$
Houd het hele getal apart, maak de breuken gelijknamig (kgv = 24): $\frac{2}{3} = \frac{16}{24}$, $\frac{5}{8} = \frac{15}{24}$. Antwoord: $5 \frac{7}{24}$.

18 $\frac{17}{12}$
Maak gelijknamig: kgv = 12. $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$, $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$. Som: $\frac{17}{12}$



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.

