



Breuken

Groep 7 · medio (M7)

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 Schrijf $\frac{4}{5}$ als kommagetal.

- 2 $\frac{2}{3}$ deel van de bezoekers in het museum koopt een gids.
Dat zijn 22 bezoekers. Hoeveel bezoekers zijn er in totaal?

- 3 $3\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = ?$

- 4 De getallenlijn loopt van 0 tot 4. Elk heel stuk is in 4 gelijke stukjes verdeeld.
Welk gemengd getal hoort bij de pijl?



- 5 $4\frac{5}{8} - \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$

- 6 De getallenlijn van 0 tot 1 is in 12 gelijke stukken verdeeld.

Welke breuk hoort bij de pijl?



- 7 12 buren verdelen 2 taarten eerlijk.
Welk deel van een taart krijgt ieder?

- 8 In groep 6 heeft 8 van de 24 kinderen een huisdier.
Dat is evenveel als 1 van de ____.

- 9 Welke breuk is het grootst?

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



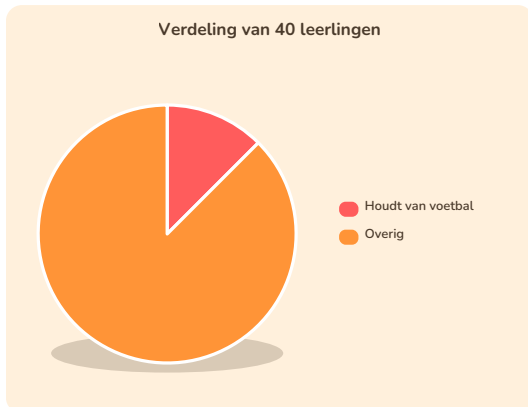


Breuken

Groep 7 · medio (M7)

Werkblad A — vervolg · pagina 2

- 10 Op school zitten 40 leerlingen.
 $\frac{1}{8}$ deel houdt van voetbal.
Hoeveel leerlingen zijn dat?



leerlingen

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

$$\frac{1}{2} \quad \frac{2}{6} \quad \frac{1}{4}$$

(A) $\frac{1}{2} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{2}{6}$

(B) $\frac{1}{4} \quad \frac{2}{6} \quad \frac{1}{2}$

(C) $\frac{2}{6} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{2}$

(D) $\frac{1}{2} \quad \frac{2}{6} \quad \frac{1}{4}$

- 12 Welke breuk hoort bij 50 van de 80?
Vereenvoudig zo ver mogelijk.

- 13 Een hoeveelheid van 5 liter water wordt in gelijke kannen verdeeld. Elk kan bevat precies $\frac{1}{6}$ liter.
Hoeveel kannen levert dat op?

- 14 $\frac{6}{8} + \underline{\quad} = 1$

Welke breuk moet erbij?

- 15 $\frac{4}{5}$ deel van de leden van de zwemclub is jonger dan 12 jaar.
Dat zijn 68 leden. Hoeveel leden zijn er in totaal?

leden

- 16 Een breuk heeft een teller die 6 kleiner is dan zijn noemer. In eenvoudigste vorm is hij $\frac{1}{3}$.
Welke breuk is dat?

- 17 $\frac{1}{10} + \frac{8}{10} + \frac{6}{10} = ?$





Breuken

Groep 7 · medio (M7)

Werkblad A — vervolg · pagina 3

- 18 Je bent een muur aan het verven. Op maandag verf je $\frac{1}{2}$ deel van de muur. Op dinsdag verf je nog $\frac{1}{5}$ deel.

Welk breukdeel van de muur moet je op woensdag nog verven om hem helemaal af te krijgen?





Breuken

Groep 7 · medio (M7)

Antwoordblad

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

1 **0,8**
 $\frac{4}{5} = 0,8$

2 **33**
22 is $\frac{2}{3}$ deel. Eén deel is dan $22 : 2 = 11$.
Het geheel is 3 van die delen: $11 \times 3 = 33$.

3 **$3 \frac{1}{2}$**
Trek de breuken af: $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$. Het
hele getal 3 blijft hetzelfde, dus het
antwoord is $3 \frac{2}{4} = 3 \frac{1}{2}$

4 **$3 \frac{1}{2}$**
De pijl staat tussen 3 en 4, dus het hele
getal is 3. Daarna is het 2 stukjes van de 4:
 $\frac{2}{4}$. Samen: $3 \frac{1}{2}$.

5 **$3 \frac{23}{24}$**
Houd het hele getal apart, maak de
breuken gelijknamig (gemeenschappelijke
noemer = 24): $\frac{5}{8} = \frac{15}{24}$, $\frac{2}{3} = \frac{16}{24}$.
Antwoord: $3 \frac{23}{24}$.

6 **$\frac{3}{12} (= \frac{1}{4})$**
Tel de stukjes vanaf 0: de pijl staat bij het
3e streepje van de 12. Dat is $\frac{3}{12}$.

7 **$\frac{1}{6}$**
2 verdelen over 12 is $2 : 12$. Dat komt niet
op een heel getal uit, dus het antwoord is
een breuk: $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$.

8 **3**
8 en 1: de teller is 8 keer kleiner ($8 : 1 = 8$).
De noemer dus ook: $24 : 8 = 3$.

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

10 **5**
Bekijk de teller en de noemer. $\frac{1}{8}$ van 40 =
 $40 \div 8 \times 1 = 5$ Dat wordt 5 leerlingen.

11 **B. $\frac{1}{4} \frac{2}{6} \frac{1}{2}$**
Maak de breuken vergelijkbaar
(bijvoorbeeld als deel van 1 heel): $\frac{1}{4}$
kleiner dan $\frac{2}{6}$ kleiner dan $\frac{1}{2}$.

12 **$\frac{5}{8}$**
 $\frac{50}{80} = (50 \div 10) / (80 \div 10) = \frac{5}{8}$

13 **30**

Delen door $\frac{1}{6}$ is hetzelfde als
vermenigvuldigen met 6. $5 \div (\frac{1}{6}) = 5 \times 6 = 30$
kannen.

14 **$\frac{2}{8} (= \frac{1}{4})$**
1 heel is $\frac{8}{8}$. Er is al $\frac{6}{8}$, dus er moet $\frac{2}{8}$
bij: $6 + 2 = 8$.

15 **85**
68 is $\frac{4}{5}$ deel. Eén deel is dan $68 : 4 = 17$.
Het geheel is 5 van die delen: $17 \times 5 = 85$.

16 **$\frac{3}{9}$**
De eenvoudigste vorm is $\frac{1}{3}$, dus teller =
1-k en noemer = 3-k voor een geheel getal
k. Verschil: $3k - 1k = 2k = 6$, dus $k = 6 \div 2$
= 3. Teller = $1 \times 3 = 3$, noemer = $3 \times 3 = 9$.
Antwoord: $\frac{3}{9}$.

17 **$1 \frac{1}{2}$**
Tel de tellers op en houd de noemer gelijk.
 $\frac{1}{10} + \frac{8}{10} + \frac{6}{10} = \frac{1+8+6}{10} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$
= $1 \frac{1}{2}$

18 **$\frac{3}{10}$**
Op maandag en dinsdag samen: $\frac{1}{2} + \frac{1}{5}$.
Gelijknamig maken met 10 als noemer:
 $\frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{7}{10}$. Voor woensdag blijft
over: $1 - \frac{7}{10} = \frac{3}{10}$.



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.

