



Breuken

Groep 7 · medio (M7)

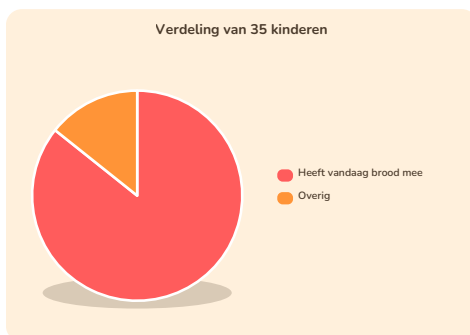
NAAM

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 In groep 5 zitten 35 kinderen.
 $\frac{6}{7}$ deel heeft vandaag brood mee.
Hoeveel kinderen zijn dat?



kinderen

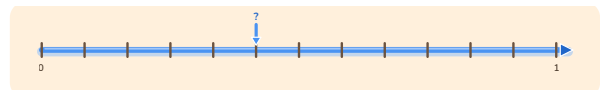
- 2 $\frac{3}{5}$ deel van de leden van de zwemclub is jonger dan 12 jaar.
Dat zijn 90 leden. Hoeveel leden zijn er in totaal?

leden

- 3 $\frac{22}{8} = ?$ hele en $\frac{?}{8}$

- 4 $\frac{1}{12} + \frac{3}{8} + \frac{1}{3} = \text{---}$

- 5 De getallenlijn van 0 tot 1 is in 12 gelijke stukken verdeeld.
Welke breuk hoort bij de pijl?



- 6 Vul in: $\frac{7}{8} = \frac{?}{72}$

- 7 $\frac{9}{12} + \text{---} = 1$

Welke breuk moet erbij?

- 8 4 kinderen verdelen 2 repen chocolade eerlijk.
Welk deel van een reep krijgt ieder?

- 9 Schrijf $\frac{3}{8}$ als kommagetal.





Breuken

Groep 7 · medio (M7)

Werkblad B — vervolg · pagina 2

- 10 De getallenlijn loopt van 0 tot 4. Elk heel stuk is in 5 gelijke stukjes verdeeld. Welk gemengd getal hoort bij de pijl?



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

$$\frac{2}{5} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{3}{8}$$

(A) $\frac{2}{5} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{1}{4}$

(B) $\frac{1}{4} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{3}{8}$

(C) $\frac{3}{8} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{2}{5}$

(D) $\frac{1}{4} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{2}{5}$

- 12 Welke breuk is het grootst?

(A) $\frac{1}{12}$

(B) $\frac{1}{5}$

(C) $\frac{1}{3}$

(D) $\frac{1}{4}$

- 13 Welke breuk hoort bij 16 van de 40? Vereenvoudig zo ver mogelijk.

- 14 Vind de breuk: het verschil tussen noemer en teller is 3, en in eenvoudigste vorm is de breuk $\frac{2}{3}$. Welke breuk is het?

- 15 Je verdeelt 5 liter water voor de kantine over kannen van $\frac{1}{3}$ liter elk. Hoeveel kannen heb je in totaal?

- 16 Je bent een plafond aan het witten. Op vrijdag wit je $\frac{1}{3}$ deel van het plafond. Op zaterdag wit je nog $\frac{1}{5}$ deel. Welk breukdeel van het plafond moet je op zondag nog witten om hem helemaal af te krijgen?

- 17 $\frac{9}{12} + \frac{7}{12} + \frac{10}{12} = ?$



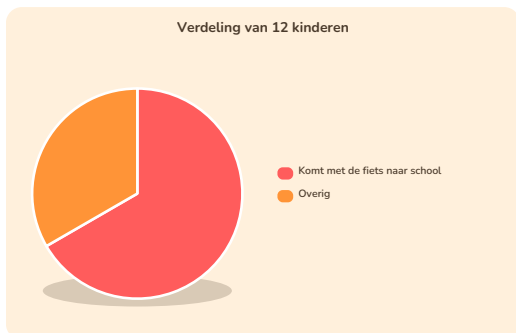


Breuken

Groep 7 · medio (M7)

Werkblad B — vervolg · pagina 3

- 18 In groep 6 zitten 12 kinderen.
 $\frac{2}{3}$ deel komt met de fiets naar school.
Hoeveel kinderen zijn dat?



kinderen



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.





Breuken

Groep 7 · medio (M7)

Antwoordblad

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

1 30

Bekijk de teller en de noemer. $\frac{6}{7}$ van 35 = $35 \div 7 \times 6 = 30$ Het antwoord is 30 kinderen.

2 150

90 is $\frac{3}{5}$ deel. Eén deel is dan $90 : 3 = 30$. Het geheel is 5 van die delen: $30 \times 5 = 150$.

3 $2 \frac{6}{8}$

$\frac{22}{8} = 22 \div 8 = 2$ rest 6 = $2 \frac{6}{8}$

4 $\frac{19}{24}$

Maak alle breuken gelijknamig (gemeenschappelijke noemer = 24): $\frac{1}{12} = \frac{2}{24}$, $\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$, $\frac{1}{3} = \frac{8}{24}$, $\frac{2}{24} + \frac{9}{24} + \frac{8}{24} = \frac{19}{24}$.

5 $\frac{5}{12}$

Tel de stukjes vanaf 0: de pijl staat bij het 5e streepje van de 12. Dat is $\frac{5}{12}$.

6 63

De noemer gaat van 8 naar 72: keer 9. Dan moet de teller ook keer 9: $7 \times 9 = 63$.

7 $\frac{3}{12} (= \frac{1}{4})$

1 heel is $\frac{12}{12}$. Er is al $\frac{9}{12}$, dus er moet $\frac{3}{12}$ bij: $9 + 3 = 12$.

8 $\frac{1}{2}$

2 verdelen over 4 is $2 : 4$. Dat komt niet op een heel getal uit, dus het antwoord is een breuk: $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$.

9 0,375

$\frac{3}{8} = 0,375$

10 $3 \frac{2}{5}$

De pijl staat tussen 3 en 4, dus het hele getal is 3. Daarna is het 2 stukjes van de 5: $\frac{2}{5}$. Samen: $3 \frac{2}{5}$.

11 D. $\frac{1}{4} \frac{3}{8} \frac{2}{5}$

Maak de breuken vergelijkbaar (bijvoorbeeld als deel van 1 heel): $\frac{1}{4}$

kleiner dan $\frac{3}{8}$ kleiner dan $\frac{2}{5}$.

12 C. $\frac{1}{3}$

$\frac{1}{3}$ is de grootste. De tellers zijn allemaal 1. Hoe minder stukken, hoe GROTER elk stuk. 3 is de kleinste noemer, dus $\frac{1}{3}$ is de grootste breuk.

13 $\frac{2}{5}$

$\frac{16}{40} = (16 \div 8) / (40 \div 8) = \frac{2}{5}$

14 $\frac{6}{9}$

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

15 15

Delen door $\frac{1}{3}$ is hetzelfde als vermenigvuldigen met 3. $5 \div (\frac{1}{3}) = 5 \times 3 = 15$ kunnen.

16 $\frac{7}{15}$

Op vrijdag en zaterdag samen: $\frac{1}{3} + \frac{1}{5}$. Gelijknamig maken met 15 als noemer: $\frac{5}{15} + \frac{3}{15} = \frac{8}{15}$. Voor zondag blijft over: $1 - \frac{8}{15} = \frac{7}{15}$.

17 $2 \frac{1}{6}$

Tel de tellers op en houd de noemer gelijk. $\frac{9}{12} + \frac{7}{12} + \frac{10}{12} = \frac{9+7+10}{12} = \frac{26}{12} = \frac{13}{6} = 2 \frac{1}{6}$

18 8

Bekijk de teller en de noemer. $\frac{2}{3}$ van 12 = $12 \div 3 \times 2 = 8$ Het antwoord is 8 kinderen.



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.

