



Breuken

Groep 7 · medio (M7)

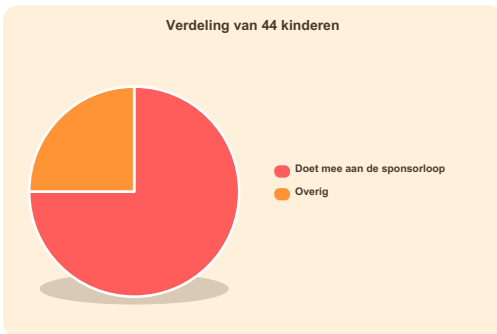
NAAM

DATUM

SCORE / 18

Reken rustig en schrijf je antwoord in het vak. Vereenvoudig je breuken waar dat kan.

- 1 In groep 7 zitten 44 kinderen. $\frac{3}{4}$ deel doet mee aan de sponsorloop. Hoeveel kinderen zijn dat?



kinderen

- 2 Welke breuk hoort bij 12 van de 18? Vereenvoudig zo ver mogelijk.

- 3 Schrijf 0,875 als breuk.

- 4 Schrijf $\frac{1}{8}$ als kommagetal.

- 5 Het recept voor appeltaart is voor 4 personen. Bart wil de appeltaart maken voor 6 personen. Hoeveel ml melk heeft hij dan nodig?

Ingrediënt (voor 4 pers.)	Hoeveelheid
eieren	4 stuks
melk	200 ml
kaneel	2 theelepels

ml

- 6 $\frac{2}{10} + \frac{2}{5} + \frac{6}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$

- 7 De muur moet helemaal geverfd worden. Op dinsdag doe je $\frac{1}{2}$ deel. Op woensdag nog eens $\frac{1}{6}$ deel van het geheel. Welk deel van de muur blijft over voor donderdag?

- 8 $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} + \frac{9}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$





Breuken

Groep 7 · medio (M7)

Werkblad B — vervolg · pagina 2

- 9 Ik denk aan een breuk. De teller (boven de streep) is 18 minder dan de noemer (onder de streep). Korter geschreven is hij gelijk aan $\frac{2}{5}$.

Welke breuk had ik in mijn hoofd?

- 10 De muur moet helemaal geverfd worden. Op maandag doe je $\frac{1}{2}$ deel. Op dinsdag nog eens $\frac{1}{5}$ deel van het geheel.

Welk deel van de muur blijft over voor woensdag?

- 11 Voor voor pannenkoeken verdeel je 3 kilogram bloem over zakjes van $\frac{1}{2}$

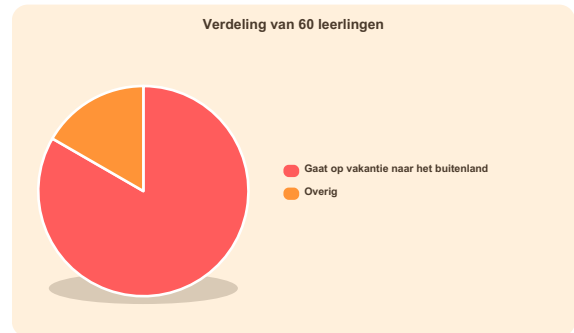
kilogram elk.

Hoeveel zakjes heb je in totaal?

- 12 $4 \frac{4}{6} - \frac{1}{6} = ?$

- 13 Welke breuk hoort bij 6 van de 30? Vereenvoudig zo ver mogelijk.

- 14 Op school zitten 60 leerlingen. $\frac{5}{6}$ deel gaat op vakantie naar het buitenland. Hoeveel leerlingen zijn dat?



- 15 Dit recept is voor 5 porties. Op het feestje komen 10 kinderen. Hoeveel gram bloem moet je klaarzetten voor 10 porties?

Ingrediënt (voor 5 pers.)	Hoeveelheid
vanillesuiker	1 zakjes
honing	1 eetlepels
bloem	500 gram

- 16 Een breuk heeft een teller die 6 kleiner is dan zijn noemer. In eenvoudigste vorm is hij $\frac{3}{5}$.

Welke breuk is dat?



Breuken

Groep 7 · medio (M7)

Werkblad B — vervolg · pagina 3

- 17 Voor een feestje verdeel je 8 liter verse jus d'orange over bekertjes van $\frac{1}{10}$ liter elk.

Hoeveel bekertjes heb je in totaal?

- 18 $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8} = ?$



Antwoordblad

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

1 **33**

Bij breuken: de teller zegt hoeveel delen je hebt, de noemer hoeveel delen het geheel heeft.
 $3/4$ van 44 = $44 \div 4 \times 3 = 33$
Dat wordt 33 kinderen.

2 $\frac{2}{3}$

$12/18 = (12 \div 6)/(18 \div 6) = 2/3$

3 $\frac{7}{8}$

$0,875 = 7/8$

4 **0,125**

$1/8 = 0,125$

5 **300**

Reken via kruislings vermenigvuldigen: $200 \times 6 \div 4 = 1200 \div 4 = 300$ ml.

6 $1 \frac{7}{20}$

Bij breuken: de teller zegt hoeveel delen je hebt, de noemer hoeveel delen het geheel heeft.
Maak alle breuken gelijknamig (LCD = 40): $2/10 = 8/40$, $2/5 = 16/40$, $6/8 = 30/40$. $8/40 + 16/40 + 30/40 = 54/40 = 1 \frac{7}{20}$.
De uitkomst is $1 \frac{7}{20}$.

7 $\frac{1}{3}$

Op dinsdag en woensdag samen: $1/2 + 1/6$. Gelijknamig maken met 12 als noemer: $6/12 + 2/12 = 8/12$.

Voor donderdag blijft over: $1 - 8/12 = 4/12 = 1/3$.

8 $1 \frac{3}{4}$

Bij breuken: de teller zegt hoeveel delen je hebt, de noemer hoeveel delen het geheel heeft.

Maak alle breuken gelijknamig (LCD = 20): $3/5 = 12/20$, $1/4 = 5/20$, $9/10 = 18/20$. $12/20 + 5/20 + 18/20 = 35/20 = 1 \frac{3}{4}$.

Het antwoord is $1 \frac{3}{4}$.

9 $\frac{12}{30}$

De eenvoudigste vorm is $2/5$, dus teller = $2 \cdot k$ en noemer = $5 \cdot k$ voor een geheel getal k .

Vershil: $5k - 2k = 3k = 18$, dus $k = 18 \div 3 = 6$.

Teller = $2 \times 6 = 12$, noemer = $5 \times 6 = 30$.

Antwoord: $12/30$.

10 $\frac{3}{10}$

Op maandag en dinsdag samen: $1/2 + 1/5$. Gelijknamig maken met 10 als noemer: $5/10 + 2/10 = 7/10$.

Voor woensdag blijft over: $1 - 7/10 = 3/10$.

11 **6**

Delen door $1/2$ is hetzelfde als vermenigvuldigen met 2.

$3 \div (1/2) = 3 \times 2 = 6$ zakjes.

12 $4 \frac{1}{2}$

Trek de breuken af: $4/6 - 1/6 = 3/6$. Het hele getal 4 blijft hetzelfde, dus het antwoord is $4 \frac{3}{6} = 4 \frac{1}{2}$

13 $\frac{1}{5}$

$6/30 = (6 \div 6)/(30 \div 6) = 1/5$

14 **50**

Bij breuken: de teller zegt hoeveel delen je hebt, de noemer hoeveel delen het geheel heeft.

$5/6$ van 60 = $60 \div 6 \times 5 = 50$

De uitkomst is 50 leerlingen.

15 **1.000**

Voor 10 pers. is dat 2 keer zoveel als voor 5 pers. Dus $500 \times 2 = 1000$ gram.

16 $\frac{9}{15}$

De eenvoudigste vorm is $3/5$, dus teller = $3 \cdot k$ en noemer = $5 \cdot k$ voor een geheel getal k .

Vershil: $5k - 3k = 2k = 6$, dus $k = 6 \div 2 = 3$.

Teller = $3 \times 3 = 9$, noemer = $5 \times 3 = 15$.

Antwoord: $9/15$.

17 **80**

Delen door $1/10$ is hetzelfde als vermenigvuldigen met 10.

$8 \div (1/10) = 8 \times 10 = 80$ bekertjes.

18 **1**

Tel de tellers op en houd de noemer gelijk. $3/8 + 2/8 + 3/8 = (3+2+3)/8 = 8/8 = 1$

Liever zonder zelf nakijken?



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



oefenplaneet.nl

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

