LEERKRACHT

Antwoorden hoofdstuk 1

Eerlijk verdelen: wat is een breuk?

1.1 Wat is een breuk?

Uitlegblad; geen zelfstandige opdrachten.

1.2 Welk deel is gekleurd?

1 1/2 2 1/4 3 3/4 4 2/3 5 3/8 6 5/6

1.3 Kleur de breuk

1 één van 3 stukken 2 twee van 4 3 vijf van 8 4 drie van 6 5 één van 5 6 zeven van 10
Bij 2 en 4 is precies de helft gekleurd.

1.4 Eerlijk of niet?

1 eerlijk 1/4 2 niet eerlijk 3 niet eerlijk 4 eerlijk 2/5 5 eerlijk 5/6 6 niet eerlijk

LEERKRACHT

Antwoorden hoofdstuk 2

Breuken in woorden

2.1 Breuken in woorden

Uitlegblad; geen zelfstandige opdrachten.

2.2 Zoek de paren

twee derde – 2/3 – strook 3 met 2 gekleurd; een kwart – 1/4 – strook 4 met 1; drie vijfde – 3/5 – strook 5 met 3;
een half – 1/2 – strook 2 met 1; vijf achtste – 5/8 – strook 8 met 5; zeven tiende – 7/10 – strook 10 met 7.

2.3 Schrijf het anders

1. 1 driekwart 2 een derde 3 twee vijfde 4 vijf zesde 5 een achtste 6 negen tiende
2. 1 1/2 2 2/3 3 4/5 4 3/8 5 1/6 6 7/12

2.4 Breuken om je heen

1 15 minuten 2 30 minuten 3 45 minuten 4 500 ml 5 4 6 2/8 = 1/4 7 3

LEERKRACHT

Antwoorden hoofdstuk 3

Breuken op de getallenlijn

3.1 Breuken op de getallenlijn

Uitlegblad; geen zelfstandige opdrachten.

3.2 Welke breuk wijst de pijl aan?

1 3/4 2 1/3 3 5/8 4 4/6 (= 2/3) 5 2/5

3.3 Zet de pijl op de goede plek

1 bij het 2e streepje (2/5) 2 bij het 7e streepje 3 bij het 3e streepje
4 1/2 = 3/6: het 3e streepje (midden) 5 1/2 = 2/4: het 2e streepje (midden)

3.4 Vóór of na de helft?

1 vóór 2 na 3 op de helft 4 vóór 5 na 6 vóór 7 op de helft 8 na

LEERKRACHT

Antwoorden hoofdstuk 4

Welke is groter?

4.1 Welke is groter?

Uitlegblad; geen zelfstandige opdrachten.

4.2 Kijk naar de stroken

1 2/5 < 4/5 2 1/4 > 1/6 3 3/4 = 6/8 4 2/3 < 3/4 5 5/6 > 4/6

4.3 Nu jij!

1 < 2 > 3 < 4 = 5 > 6 < 7 > 8 = 9 < 10 >

4.4 Op volgorde

1. 1/8, 3/8, 5/8, 7/8
2. 1/10, 1/5, 1/3, 1/2
3. 1/6, 1/2, 2/3, 5/6
4. 1/4, 1/2, 3/5, 9/10
2. Sam: 1/4 = 2/8, en 3/8 is meer dan 2/8.

LEERKRACHT

Antwoorden hoofdstuk 5

Gelijke breuken

5.1 Gelijke breuken

Uitlegblad; geen zelfstandige opdrachten.

5.2 Kleur even veel

1 2/4 2 2/6 3 6/8 4 4/10

5.3 Vul het ontbrekende getal in

1 3 2 6 3 12 4 2 5 3 6 2 7 3 8 3 9 4 10 3

5.4 Zo eenvoudig mogelijk

1. 1 1/2 2 1/2 3 1/2 4 2/3 5 4/5 6 3/4 7 2/3 8 3/4
2. 1 3/5 2 3/4 3 2/6

LEERKRACHT

Antwoorden hoofdstuk 6

Meer dan één geheel

6.1 Meer dan één geheel

Uitlegblad; geen zelfstandige opdrachten.

6.2 Hoeveel pizza is het?

1 1 3/4 = 7/4 2 2 1/2 = 5/2 3 1 2/3 = 5/3 4 2 1/4 = 9/4

6.3 Omzetten

1. 1 1 3/4 2 1 2/3 3 4 1/2 4 2 1/5 5 1 6 2 1/6
2. 1 3/2 2 11/4 3 11/6 4 10/3 5 12/5 6 9/2

6.4 Verder dan 1 op de lijn

1. A 3/4 B 1 2/4 (= 1 1/2) C 2 1/4 D 2 3/4
2. 1 90 2 150 3 105 4 7

LEERKRACHT

Antwoorden hoofdstuk 7

Een breuk van een hoeveelheid

7.1 Een breuk van een hoeveelheid

Uitlegblad; geen zelfstandige opdrachten.

7.2 Kleur de groepjes

1 3 2 4 3 6 4 10

7.3 Nu jij!

1 9 2 5 3 15 4 10 5 15 6 25 7 5 8 12 9 35 10 6

7.4 Verhaaltjessommen

1. 28 : 4 = 7
2. 12 : 3 × 2 = 8 euro
3. 90 : 3 × 2 = 60 minuten
4. 40 : 8 × 3 = 15
5. 120 : 4 × 3 = 90, nog 30

LEERKRACHT

Antwoorden hoofdstuk 8

Optellen en aftrekken

8.1 Optellen en aftrekken

Uitlegblad; geen zelfstandige opdrachten.

8.2 Met de stroken

1. 1/5 + 2/5 = 3/5
2. 3/4 − 1/4 = 2/4 = 1/2
3. 1/3 + 1/6 = 2/6 + 1/6 = 3/6 = 1/2
4. 1/2 − 1/8 = 4/8 − 1/8 = 3/8

8.3 Nu jij!

1 5/7 2 1/3 3 3/4 4 1 2/5 5 5/6 6 1/4 7 5/6 8 5/8 9 4/5 10 5/8
Bij 4 is ook 7/5 goed.

8.4 Verhaaltjessommen

1. 1/4 + 2/4 = 3/4
2. 7/8 − 3/8 = 4/8 = 1/2
3. 1/2 + 1/4 = 3/4 km
4. 3/4 − 1/2 = 1/4
5. 1/3 + 1/6 = 1/2

LEERKRACHT

Antwoorden hoofdstuk 9

Breuk, kommagetal en procent

9.1 Breuk, kommagetal en procent

Uitlegblad; geen zelfstandige opdrachten.

9.2 Lees het honderdveld

1. 50/100 = 1/2 = 0,5 = 50%
2. 30/100 = 3/10 = 0,3 = 30%
3. 75/100 = 3/4 = 0,75 = 75%
4. 10/100 = 1/10 = 0,1 = 10%

9.3 Maak de tabel af

1. 1/2 → 0,5 en 50%
2. 0,25 → 1/4 en 25%
3. 75% → 3/4 en 0,75
4. 1/10 → 0,1 en 10%
5. 0,2 → 1/5 en 20%
6. 40% → 2/5 en 0,4
7. 3/10 → 0,3 en 30%
8. 0,9 → 9/10 en 90%

9.4 Vergelijken en uitrekenen

1. 1 > 2 < 3 > 4 = 5 < 6 =
2. 1 30 2 20 3 7 4 30

LEERKRACHT

Antwoorden hoofdstuk 10

Gemengd oefenen

10.1 Alles op een rij

1 3/5 2 8 3 2 1/4 4 14 5 7/10 6 3/4 7 2/3 8 45

10.2 In de bakkerij

1 9 2 9/12 = 3/4 3 3/4 4 5 5 0,50 euro 6 5/6 − 2/6 = 3/6 = 1/2

10.3 Oeps, een foutje!

1. 3/4 – noemers niet optellen
2. 1/2 is groter – minder stukken, grotere stukken
3. 12 – 4 is 1/4, dan nog keer 3
4. 4/6 (of 6/9) – keer hetzelfde getal
5. 1 3/4 – de noemer blijft 4
6. 50%

10.4 Laat zien wat je kunt!

1 3/5 2 twee derde 3 1/2 4 1/2, 2/3, 3/4 5 1 6 3 2/3 7 27 8 5/8 9 1/2 10 40% 11 30 12 1/2