

Werkschrift blz. 6-8

LES 97

8a-c

Verhoudingen herkennen en berekenen

1 Volg het recept en vul de verhoudingstabel aan.



PAW PAW SMASH

x ... 2 ...

X

papajasap	5	10	30	15	20	25	35
mangosap	3	6	18	9	12	15	21
citroensap	1	2	6	3	4	5	7
passievruchtensiroop	1	2	6	3	4	5	7
totaal	10	20	60	30	40	50	70

2 Vergelijk de verhoudingen en vul in.



Arno heeft twee recepten voor appel-sinaasappeldrankjes gevonden.

Sunshine

x ... 5 ...

appelsap	3	15
sinaasappelsap	4	20

X

Sunrise

x ... 4 ...

appelsap	4	16
sinaasappelsap	5	20

- In het Sunshine-drankje is de verhouding tussen appelsap en sinaasappelsap ... 3 ... op ... 4 ... of ... 15 ... op ... 20 ...

- In het Sunrise-drankje is die verhouding ... 4 ... op ... 5 ... of ... 16 ... op ... 20 ...

- In het ... Sunrise ... -drankje zit naar verhouding het meeste appelsap.



3**Zijn deze verhoudingen gelijkwaardig of niet? Onderzoek het en kruis aan.**

a 3 op 15 = $\frac{3}{15} = \frac{1}{5} = \dots 1 \dots$ op $\dots 5 \dots$

4 op 10 = $\frac{4}{10} = \frac{2}{5} = \dots 2 \dots$ op $\dots 5 \dots$

Gelijkwaardig?

☐ ja ☒ nee

Breng verhoudingen op eenzelfde totaal om ze te vergelijken.

Dat kan via een gelijkwaardige breuk of in een verhoudingstabel.



b 12 op 20 = $\frac{12}{20} = \frac{3}{5} = \dots 3 \dots$ op $\dots 5 \dots$

15 op 25 = $\frac{15}{25} = \frac{3}{5} = \dots 3 \dots$ op $\dots 5 \dots$

Gelijkwaardig?

☒ ja ☐ nee

c 15 op 18 = $\frac{15}{18} = \frac{5}{6} = 5 \text{ op } 6$

25 op 30 = $\frac{25}{30} = \frac{5}{6} = 5 \text{ op } 6$

Gelijkwaardig?

☒ ja ☐ nee**4****Maak de verhoudingen gelijkwaardig.**

Werk in een verhoudingstabel, als je dat makkelijker vindt.

a 15 op 25 = $\dots 60 \dots$ op 100

8 op 36 = 2 op $\dots 9 \dots$

54 op 36 = 9 op $\dots 6 \dots$

6 op 12,5 = $\dots 24 \dots$ op 50

b 1 en 4 verhouden zich als $\dots 60 \dots$ en 240.

35 verhoudt zich tot 70 zoals 5 zich verhoudt tot $\dots 10 \dots$

4 en 5 verhouden zich als $\dots 48 \dots$ en 60.

$\frac{1}{2}$ en $\frac{1}{4}$ verhouden zich als 2 en $\dots 1 \dots$

5**Bereken de kansen om een prijs te winnen.**

Op het grootouderfeest organiseren de drie kleuterklassen een eigen tombola.

Hiernaast zie je per klas hoeveel prijzen en tombolabiljetten er zijn.

In de $\dots \text{Olifanten} \dots$ klas maak je de grootste kans om een prijs te winnen.

**Berenklas**

aantal prijzen	24	3	
aantal biljetten	800	100	

Olifantenklas

aantal prijzen	18	2	4
aantal biljetten	450	50	100

Pinguïnklaas

aantal prijzen	7	1	2
aantal biljetten	350	50	100

6**Vergelijk de verhoudingen en kruis aan.**

Mehdi behaalde 12 op 15 op zijn laatste rekentoets.
Op de vorige toets had hij 16 op 20.

Laatste toets

behaalde punten	12	4	8
totaal	15	5	10

Vorige toets

behaalde punten	16	8	
totaal	20	10	

Mehdi presteerde op zijn laatste toets

- ☐ beter dan
☒ even goed als
☐ minder goed dan

op de vorige.

7**Lees, vergelijk en kruis aan.**

- a Volgens de brochure verbruikt onze nieuwe auto 6,5 liter brandstof op 100 km.
Toen we er gisteren een eerste uitstap mee maakten, was het verbruik 8,2 liter op 120 km.

Komt dat verbruik overeen met wat de brochure belooft?

- ☐ ja ☒ nee



brandstof	6,5 l	1,3 l	7,8 l
afstand	100 km	20 km	120 km



- b De mama van Romana vond gisteren een tekeningetje terug dat haar dochter maakte toen ze 5 jaar was. Het meet 8 cm bij 6 cm. Ze wil het vergroten en het ophangen in Romana's slaapkamer.

Welke afmetingen kan de vergroting hebben?

- ☒ 12 cm × 9 cm
☐ 16 cm × 10 cm
☒ 32 cm × 24 cm
☒ 20 cm × 15 cm