

Les 17

Procenten: gelijkwaardigheid tussen kommagetal, breuk en verhouding (2)

Dit kan ik al!

- ☐ Ik ken het begrip percent als een verhouding op 100.
- ☐ Ik kan een percent omzetten naar een eenvoudige breuk en omgekeerd.
- ☐ Ik kan een percent omzetten naar een eenvoudig kommagetal en omgekeerd.
- ☐ Ik kan een verhouding omzetten naar een breuk.
- ☐ Ik kan de gelijkwaardigheid herkennen tussen breuken, percenten, kommagetallen en verhoudingen.



1

- ☐ Bekijk het onthoudkader nog eens goed.
- ☐ Kleur de gevraagde delen.



rood: 10 %

blauw: $\frac{1}{5}$

groen: 0,4

geel: $\frac{30}{100}$



rood: $\frac{30}{100}$

blauw: 0,1

groen: 50 %

geel: $\frac{10}{100}$



2

Op welke toren stapel je de blokken?

- ☐ Kleur de blokken die bij elkaar horen in dezelfde kleur.



30 %	1 op 8	12,5 %	$\frac{45}{50}$
0,6	70 %	10 op 40	15 op 25
6 op 20	0,125	$\frac{12}{20}$	25 %
1 op 5	$\frac{1}{4}$	90 op 100	$\frac{3}{10}$

?	?	?	?
?	?	?	?
?	?	?	?
$\frac{25}{100}$	$\frac{1}{8}$	60 %	0,3

75 %	0,375	$\frac{80}{100}$	0,8
0,75	100 %	31 op 40	10 op 10
9 op 10	37,5 %	$\frac{36}{48}$	15 op 40
4 op 5	$\frac{80}{90}$	$\frac{100}{100}$	$\frac{38}{48}$

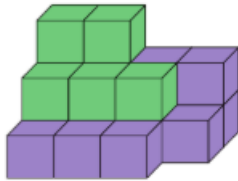
?	?	?	?
?	?	?	?
?	?	?	?
1	$\frac{3}{8}$	80 %	$\frac{3}{4}$

17.1

17.1

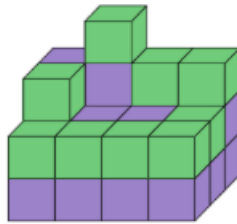
- 3 Bij de eerste twee bouwsels staan er geen blokken achter de derde rij.
Alle groene blokken zijn zichtbaar.
- ☐ Welk deel van de blokken is groen gekleurd?
 - ☐ Tel eerst alle blokken. Die vormen één geheel.
 - ☐ Noteer als een breuk, een percent en een kommagetal.

aantal blokken: 20



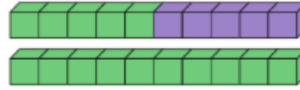
$$\frac{5}{20} = \frac{1}{4} = 25\% = 0,25$$

aantal blokken: 30



$$\frac{9}{30} = \frac{3}{10} = 30\% = 0,3$$

aantal blokken: 20



$$\frac{15}{20} = \frac{3}{4} = 75\% = 0,75$$

- 4 Een bakker heeft 40 croissants in de winkel liggen. Op het einde van de dag blijven er nog 4 over.

☐ Welk deel is verkocht? $\frac{36}{40} = \frac{9}{10}$

☐ Hoeveel percent is verkocht? 90 %



Joppe heeft al heel wat stickers in zijn stickerboek. Hij heeft er 47 van de 100 in zijn boek geplakt.

☐ Welk deel plakt al in Joppes stickerboek? $\frac{47}{100}$

☐ Hoeveel procent moet hij nog in zijn stickerboek plakken? 53 %

☐ Heeft Joppe meer of minder dan de helft te kort in zijn boek? meer

Liene zit met haar vingers in de snoeppot. Daarin zitten van elke kleur evenveel lolly's. Liene telt in totaal 5 kleuren. Ze heeft het liefst de gele lolly's, dus neemt ze die allemaal stiekem uit de snoeppot.

☐ Welk deel van de lolly's heeft Liene uit de snoeppot genomen?

$\frac{1}{5}$

☐ Hoeveel procent blijft er in de snoeppot zitten?

80 %

Liene heeft 9 lolly's in haar hand.

☐ Hoeveel zitten er nog in de snoeppot?

$\frac{1}{5} = 9 \rightarrow \frac{5}{5}$ is dus $5 \times 9 = 45$ stuks $\rightarrow 45$ stuks $- 9$ stuks = 36 stuks

