

1) Bekijk de uitlegvideo op: ► [90-toetsvragen-doorstroomtoets](#)

2)

Welk van de getallen is het grootst?

$$35 : 7 = 5$$

A $\frac{3}{4}$

C $\frac{35}{7}$

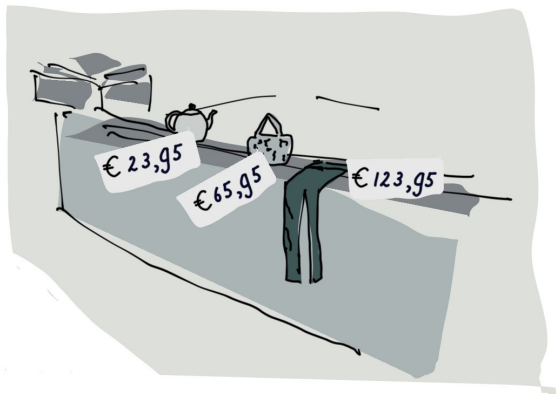
A en B zijn kleiner dan 1

B $\frac{147}{200}$

D $3\frac{7}{15}$

3)

Je wilt deze drie artikelen gaan afrekenen. Hoeveel moet je betalen?



$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{1} \\ 23,95 \\ 65,95 \\ 123,95 \\ \hline 213,85 \end{array} +$$

A €213,90

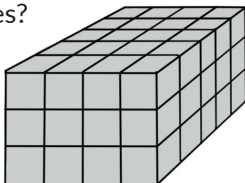
C €220,85

B €213,85

D €212,85

4)

In elk doosje zitten 7 puntenslijpers.
Hoeveel puntenslijpers zitten er totaal in de doosjes?



$$\begin{array}{l} 3 \times 4 \times 5 = \\ 12 \times 5 = 60 \end{array}$$

A 410

C 420

B 435

D 480

$$60 \times 7 = \underline{\underline{420}}$$

1)

Mia eet $\frac{1}{3}$ reep chocolade. ☐ Mia

Lianne eet $\frac{1}{7}$ reep chocolade. ☒ Lianne

Gijs eet $\frac{1}{4}$ reep chocolade. ☐ Gijs

Mart eet $\frac{1}{5}$ reep chocolade. ☐ Mart

Wie eet het minst?

2)

$72 : 8 = \boxed{9} \quad 9 \times 8 = 72$

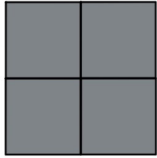
3)

Je hebt een fles met daarin $\frac{8}{9}$ liter olijfolie.
 Je giet $\frac{2}{3}$ liter olie uit die fles in een maatbeker.
 Hoeveel liter olijfolie zit er dan nog in de fles?

☐ $\frac{1}{3}$ liter ☐ $\frac{4}{6}$ liter $\frac{8}{9} - \frac{2}{3} = \frac{8}{9} - \frac{6}{9} = \frac{2}{9}$

☒ $\frac{2}{9}$ liter ☐ $\frac{1}{9}$ liter

4)

 $\boxed{9m^2} \quad 3m$

Hoe groot is de oppervlakte van het donkere deel?

☐ $24m^2$ ☒ $36m^2$

☐ $48m^2$ ☐ $40m^2$

$4 \times 9 = 36$

5)

Thomas, Karin, Nabil en Tanja hebben drie doosjes aardbeien.
 In elk doosje zitten 12 mooie sappige aardbeien.
 Hoeveel aardbeien krijgt ieder als ze eerlijk delen?

☐ 6 ☒ 9 ☐ 12 ☐ 8

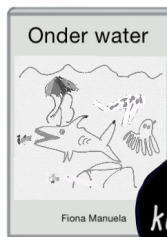
$36 : 4 = 9$

1)

Marleen koopt dit boek.
Hoeveel moet zij betalen?

€

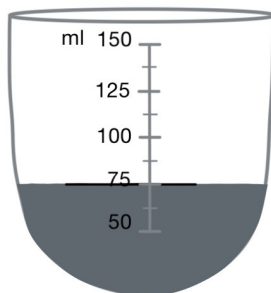
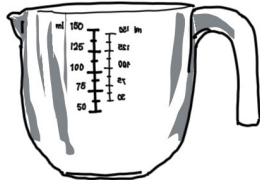
$$80\% \text{ van } 30 = 8 \times 3 = 24$$



€ 30,-
korting 20%

2)

Marleen moet 125 ml yoghurt aan haar pan toevoegen.
Ze heeft nog een pakje yoghurt van een halve liter.
Hoeveel moet ze nog bijschenken in de maatbeker?



$$125 - 75 = 50$$

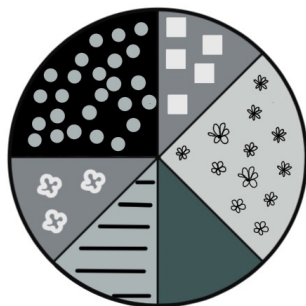
☐ 75 ml

☐ 500

☒ 50 ml

☐ 100 ml

3)



Aan 320 mensen is gevraagd wat zij het
liefste doen in hun vrije tijd. Hoeveel
mensen kijken het liefst naar de televisie?

☒ A 40

C 32

B 80

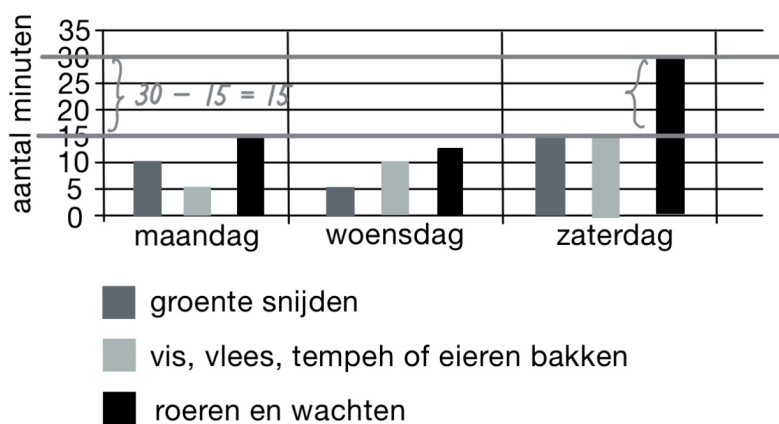
D 60

-  verjaardagsfeestje
-  eten bij vrienden
-  eten in een restaurant
-  televisie kijken
-  een boek lezen
-  iets anders

$$\frac{1}{8} \times 320 = \frac{320}{8} = 40$$

1)

Irene besteedt elke dag wat tijd aan het koken van warm eten. In het staafdiagram zie je hoelang ze maandag, woensdag en zaterdag deed over het maken van een warme maaltijd. Je ziet ook waar ze precies de tijd aan besteedde.



Hoeveel langer moest Irene wachten tot alles gaar was op zaterdag dan op maandag?

- ☐ 5 minuten ☐ 10 minuten
☒ 15 minuten ☐ 20 minuten

2)

Mia koopt een boek van €80.

Ze krijgt 12,5 % korting.

Hoeveel moet Mia betalen?

$$12,5\% = \frac{1}{8}$$

€

$$\frac{1}{8} \times 80 = 10$$

3)

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{8} = \frac{2}{8} + \frac{2}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

☐ $\frac{1}{8}$

☐ $\frac{5}{12}$

☐ $\frac{3}{8}$

☒ $\frac{1}{2}$

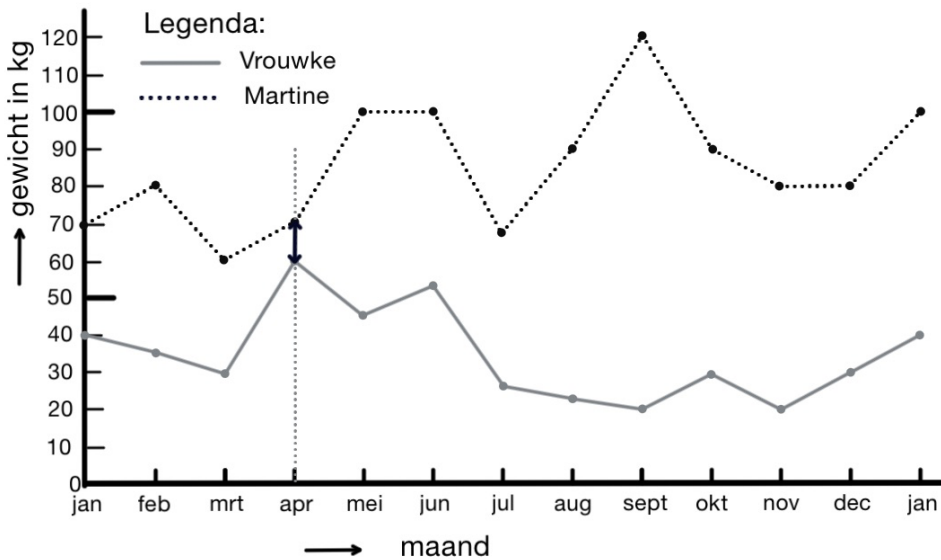
$$\frac{11}{25} = \text{ } \%$$

$$\frac{11}{25} = \frac{44}{100} = 44\%$$

1)

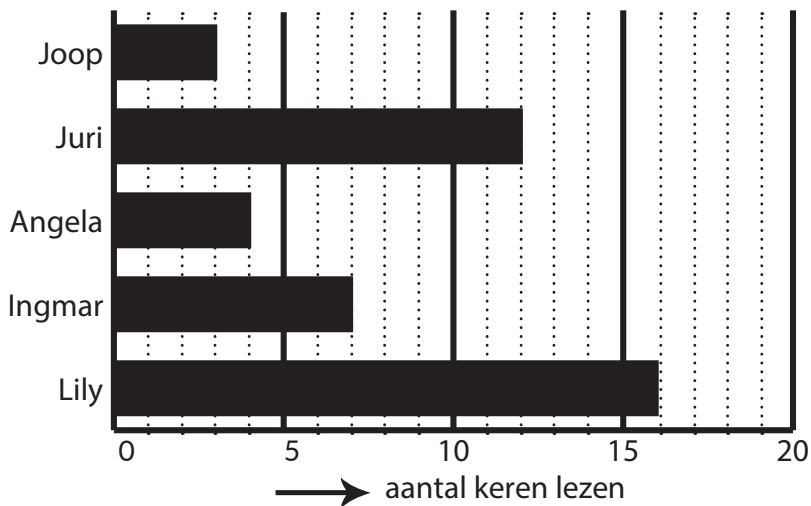
Vrouwke en Martien houden hun gewicht bij. Je ziet hieronder de grafiek die ze in het afgelopen jaar hebben gemaakt.

Wanneer verschilden het gewicht van Vrouwke het minst met dat van Martien?



- A februari C september
 (B) april D november

2)



In de grafiek zie je hoe vaak vijf kinderen in de afgelopen week in een boek hebben gelezen. Wat is het gemiddelde aantal keren van deze vijf kinderen?

$$(3 + 12 + 4 + 7 + 16) : 5 =$$

$$42 : 5 = 8 \frac{2}{5} = 8,4$$

1)

$$\frac{1}{4} =$$

☐ 0,2

☒ 0,25

☐ 0,4

☐ 0,33

2)

Je hebt 30 euro op je pinpasje staan.
 Je koopt nu een paar dingen in de supermarkt.
 Je ziet hieronder de bedragen op de kassabon.
 Hoeveel staat er na het afrekenen nog ongeveer op je pasje?

4,95
 3,49
 2,09
 ———

+

☐ €14,00

☒ €19,50

☐ €10,50

☐ €21,50

$$5 + 2 + 3,5 = 10,5$$

$$30 - 10,5 = 19,5$$

3)

Hoeveel procent is 24 van 600?

 %

$$1\% \text{ van } 600 = 6$$

$$24 = (4) \times 6$$

4)

In welk getal heeft de 5 een waarde van 50 000?

A 410 589

C 420 850 000

B 7 846 5432

D 4 840 530 703

1)

Franca wil voor haar verjaardagsfeest 12 doosjes met gemengde noten kopen. Bij Hoogvliet kost een doosje € 2,48 en bij Albert Heijn kost precies hetzelfde doosje € 3,15.

Naar Hoogvliet moet ze wel een heel eind fietsen. Daarom wil ze weten hoeveel het in totaal minder zou kosten bij Hoogvliet. Wat is het verschil in prijs?

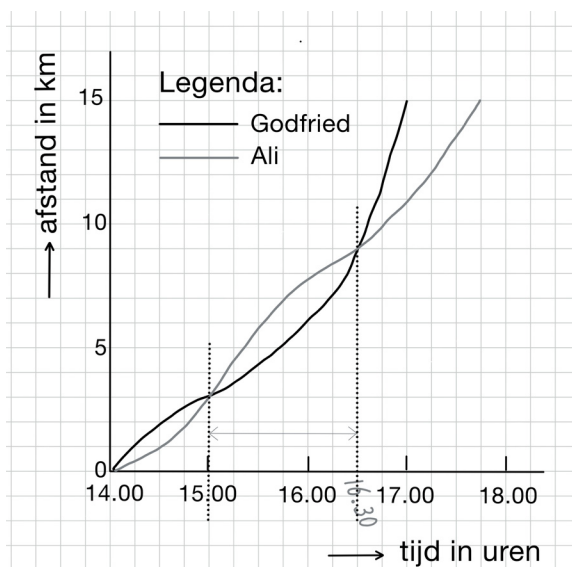
€

8,04

$$3,15 - 2,48 = 0,67$$

$$\begin{array}{r} 0,67 \leftarrow 2 \\ \underline{12} \times \\ 134 \\ \underline{670} \\ 8,04 \leftarrow 2 \end{array}$$

2)



Godfried en Ali maken een wandeling. Ze beginnen tegelijk bij hetzelfde startpunt, maar meteen al gaan ze ieder in hun eigen tempo lopen. Tussen hoe laat en hoe laat loopt Ali voorop?

tussen 15.00 uur en 16.30 uur

3)

5 $+3$ 8 $+4$ 12 $+5$ 17 $+6$? $17+6=23$

Wat is het volgende getal in deze rij?

☐ 22

☒ 23

☐ 24

☐ 25

1)

Wat is ongeveer het antwoord van de optelsom?

$$\begin{array}{r} 3,95 \\ 2,49 \\ \hline 3,09 \end{array} +$$

☐ 11,00

☒ 10,50

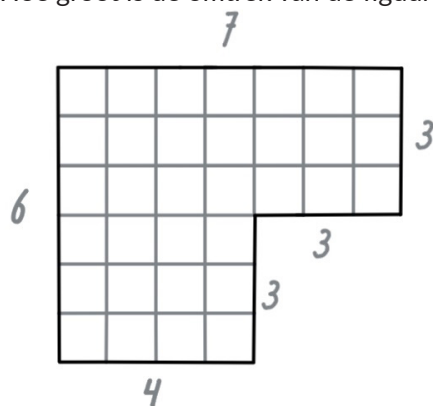
☒ 9,50

☐ 8,00

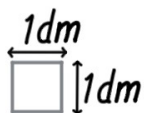
$$4 + 3 + 2,5 = 9,5$$

2)

Hoe groot is de omtrek van de figuur?



26 dm



$$\underbrace{4 + 6}_{10} + \underbrace{7 + 3}_{10} + 3 + 3 = 26$$

3)

Abel koopt een jasje van €45,- maar hij krijgt nu korting. Hij betaalt €27,-

Hoeveel procent korting heeft hij gekregen?

☐ 20%

☐ 30%

☒ 40%

☐ 50%

Hij krijgt $45 - 27 = 18$ euro korting.

10% van 45 = 4,5

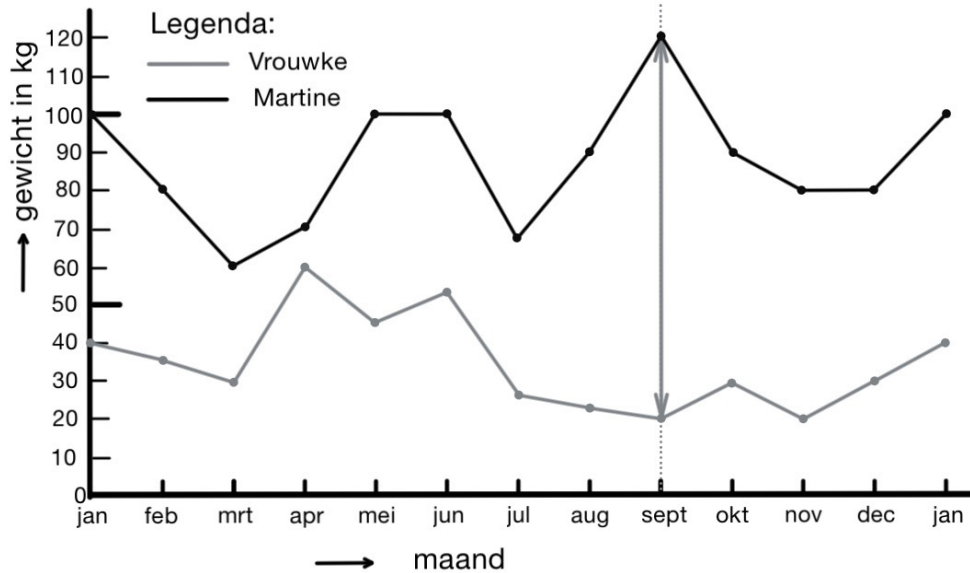
20% van 45 = 9

40% van 45 = 18

1)

Vrouwke en Martien houden hun gewicht bij. Je ziet hieronder de grafiek die ze erbij hebben gemaakt in het afgelopen jaar.

Wanneer versilde het gewicht van Vrouwke het meest met dat van Martien?



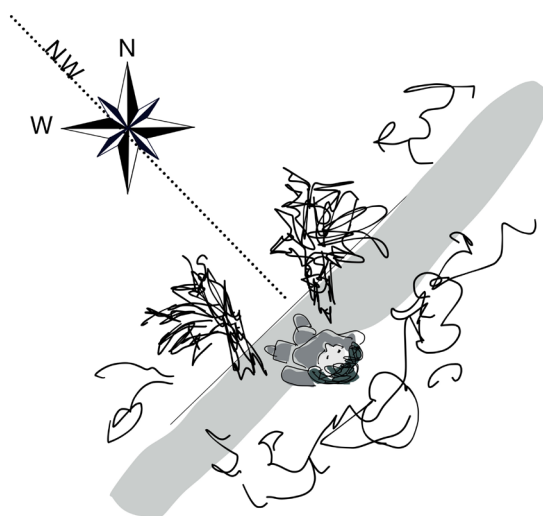
A februari

C september

B april

D november

2)



James kijkt door twee bomen heen in een bepaalde richting. Naar welke richting kijkt hij?

A N

B NO

C NW

D ZO

1)

Hans loopt van zijn huis naar de wolkenkrabber waarin zijn vriend Boris woont.

In welke richtingen loopt Hans achtereenvolgens?

☐ zuidwest - zuidoost - noord - zuidwest - noordwest
☐ zuidwest - noordwest - noord - zuidwest - noordwest
☒ zuidwest - noordwest - noord - noordoost - noordwest
☐ zuidwest - noordwest - noord - noordoost - zuidoost

2)

Hoeveel is driekwart van 2 399 500 ongeveer?

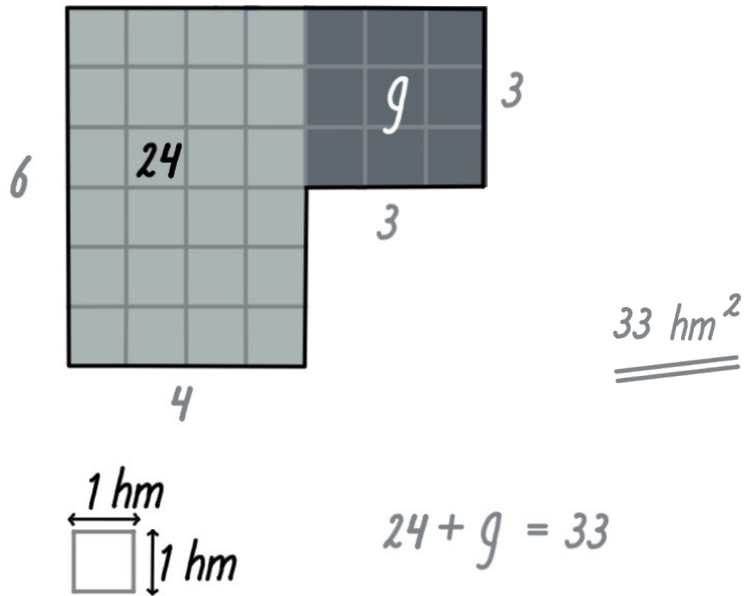
- ☐ 2 miljoen
☒ 1,8 miljoen
☐ 0,6 miljoen
☐ 1,2 miljoen

2.399.500 is ongeveer 2,4 miljoen

*een kwart van 2,4 is 0,6
driekwart is dan 1,8*

1)

Hoe groot is de oppervlakte van de figuur?



2)

25% = 60 van de 240.

$$\frac{1}{4} \text{ van } 240 = 60$$

3)

In 16 weken tijd zijn ongeveer 128.300 exemplaren van een boek verkocht. Hoeveel is dat ongeveer gemiddeld per week?

☐ 7.000

☒ 8.000

☐ 9.000

☐ 9.500

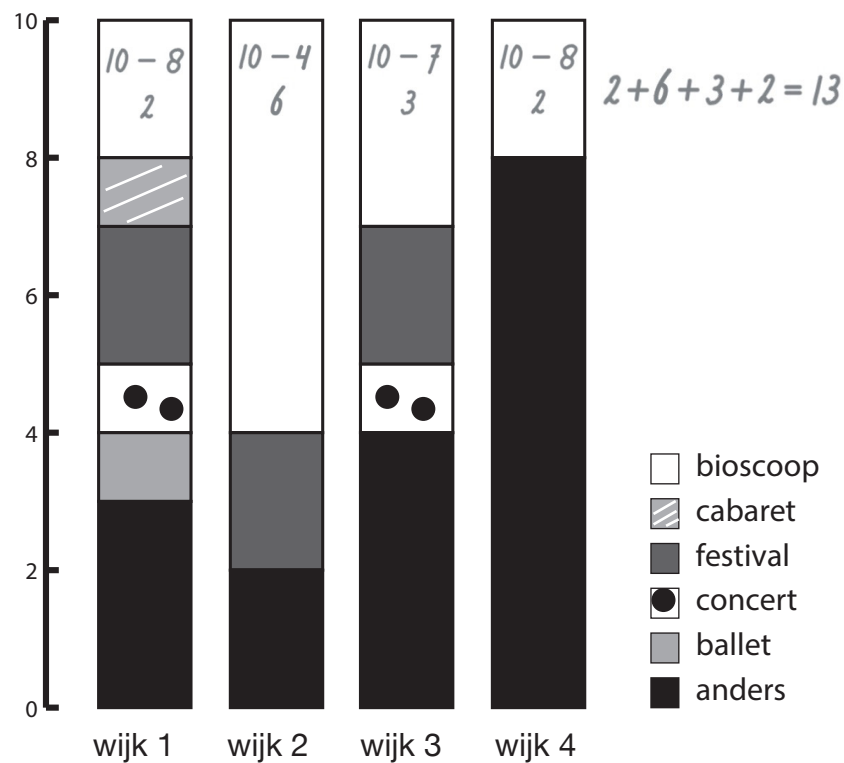
128.300 is ongeveer 128 duizend
 $128 : 16 = 8$

1)

Hieronder zie je een staafdiagram.

In het diagram staat per wijk hoeveel mensen van 10 willekeurig ondervraagde inwonenden van die wijk een bepaald cultureel uitje hebben gekocht en bezocht.

Het meest recente betaalde uitje van 10 ondervraagden per wijk.



Hoeveel ondervraagde mensen uit wijk 1 t/m wijk 4 zijn naar de bioscoop geweest?

☐ 7

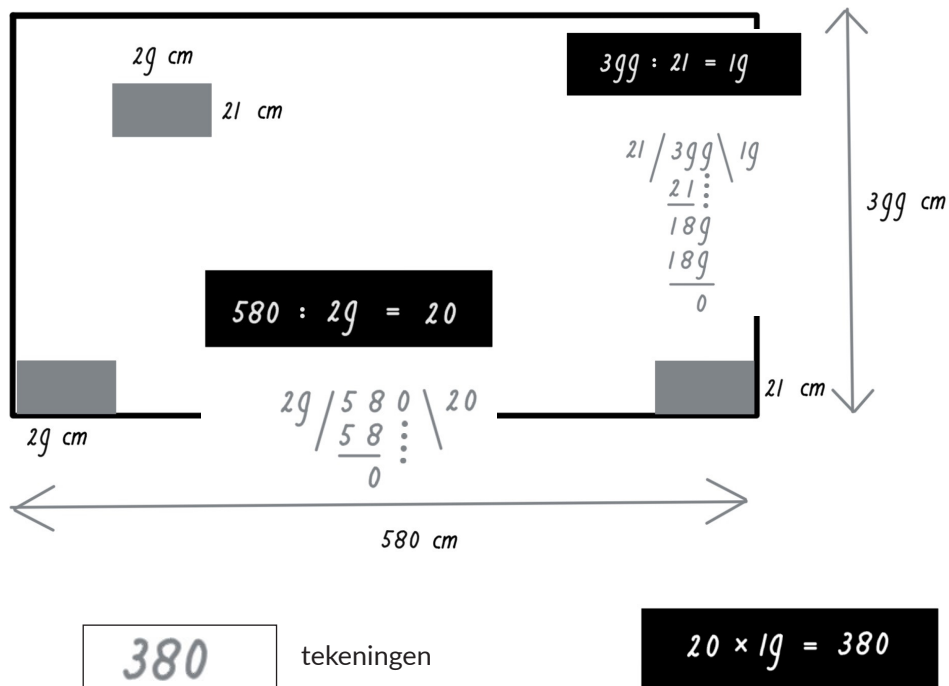
☐ 27

☐ 5

☒ 13

1)

Hazel is illustrator en zij wil de muur van haar werkkamer geheel "behangen" met haar eigen tekeningen. De tekeningen zijn allemaal 29 cm breed en 21 cm hoog. De muur van haar kamer is 5,8 meter breed en 3,99 meter hoog. Hoeveel tekeningen heeft zij nodig als zij geen tussenruimtes wil?



2)

De prijs van een villa is in twee jaar tijd met een kwart miljoen gestegen en kost nu 2,4 miljoen euro.

Hoe duur was de villa twee jaar geleden?

2,15

miljoen euro

$$2,4 \text{ miljoen} - 0,25 \text{ miljoen} = 2,15 \text{ miljoen}$$

3)

Wat is het minst?



200 van de 350

$$\frac{200}{350} = \frac{4}{7}$$



40 van de 80

$$\frac{1}{2}$$



60 van de 90

$$\frac{2}{3}$$



150 van de 450

$$\frac{1}{3}$$

Zowel van de CITO doorstroomtoets als van de IEP doorstroomtoets staat op internet een voorbeeldboekje met toetsvragen.

Bij Cito gaan 3 van de 10 vragen over procenten. Dat is 30%.

Bij Iep gaan 6 van de 28 vragen over procenten. Dat is iets meer dan 20%.

Kortom, het loont voor je toetsresultaat de moeite om nog wat extra te oefenen met het type procent-vragen van de doorstroomtoetsen.

Je kunt daarna nog de voorbeeldvragen van IEP en CITO maken.

De internet-adressen zie je onderaan de volgende bladzijde.

$$1) \quad 50\% = \frac{1}{2} = \underline{15} \text{ van de } 30 \quad \nearrow :2$$

$$25\% = \frac{1}{4} = \underline{45} \text{ van de } 180 \quad \nearrow :4$$

$$20\% = \frac{1}{5} = \underline{2} \text{ van de } 10 \quad \nearrow :5$$

$$10\% = \frac{1}{10} = \underline{3} \text{ van de } 30 \quad \nearrow :10$$

$$12,5\% = \frac{1}{8} = \underline{7} \text{ van de } 56 \quad \nearrow :8$$

$$25\% = \frac{1}{4} = \underline{5} \text{ van de } 20 \quad \nearrow :4$$

$$75\% = \frac{3}{4} = \underline{135} \text{ van de } 180 \quad \nearrow :4 \quad \times 3$$

$$2) \quad \frac{3}{20} = \frac{15}{100} = \underline{15}\%$$

$$\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = \underline{28}\%$$

$$\frac{1}{8} = 12\frac{1}{2}\%$$

$$\frac{3}{8} = 37\frac{1}{2}\%$$

$$\frac{3}{5} = 60\%$$

$$1\frac{1}{4} = 125\%$$

$$\frac{7}{20} = \frac{35}{100} = \underline{35}\%$$

- 3) iets kost €60,-

Je krijgt 15% korting.

Je betaalt € 51

$$\begin{array}{l} 10\% \text{ is } \text{€}6 \\ 5\% \text{ is } \text{€}3 \end{array} \quad (\text{of: } 85 \times 0,6)$$

- 4) Je hebt 140 krijtjes.

35 krijtjes zijn rood.

Hoeveel procent van de krijtjes is rood? 25 %

$$\frac{35}{140} = \frac{1}{4}$$

- 5) Je had 80 krijtjes.

Je hebt er nu nog 28.

Hoeveel procent van de krijtjes heb je nog over? 35 %

$$\frac{28}{80} = \frac{14}{40} = \frac{7}{20} = \frac{35}{100}$$

1)

Je wilt 6 pakken koffie van een bepaald merk kopen.
 In drie winkels hebben ze drie verschillende aanbiedingen voor
 precies dezelfde pakken koffie.
 Je wilt 6 pakken kopen.
 In welke winkel krijg je het grootste percentage korting?

☒ 2 + 1 gratis

☐ elke 2e voor de helft

☐ 30% korting

④ pakken betalen

$3 \times 1\frac{1}{2} = 3\frac{3}{2} = 4\frac{1}{2}$ pakken betalen

70% van 6 pakken betalen

$\frac{7}{10} \times 6 = 4,2$

2)

Wat is het minst?

☐ 50% van 32

16

☐ 20% van 30

$30 : 5 = 6$

☒ 25% van 20

$20 : 4 = 5$

- 3) $7\% \text{ van } 600 = 7 \times 6 = 42$
 $5\% \text{ van } 1200 = 5 \times 12 = 60$
 $9\% \text{ van } 400 = 9 \times 4 = 36$
 $12\% \text{ van } 500 = 12 \times 5 = 60$

- $20\% \text{ van } 1300 = 20 \times 13 = 260$
 $11\% \text{ van } 7000 = 11 \times 70 = 770$
 $90\% \text{ van } 4000 = 90 \times 40 = 3600$
 $35\% \text{ van } 1300 = 35 \times 13 =$
 $350 + 105 = 455$

- 4) Hieronder zie je de adressen en de QR-codes van de webpagina's met daarop de voorbeeld-doorstroomtoetsen van IEP en CITO (augustus 2024).

IEP doorstroomtoets:

<https://view.publitas.com/bureau-ice/iep-doorstroomtoets-voorbeeldboekje/page/36-37>



CITO doorstroomtoets:

https://cito.nl/media/41vbqo2t/lib_doorstroomtoets_voorbeeldopgavenboekje.pdf

