

Examen rekenen 2F

Afgenomen in P3 van het schooljaar 2015-2016 in het mbo

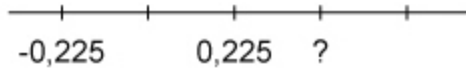
Bevat uitgangsmateriaal voor de handreiking rekenen 2F

**Bedieningsinstructie mbo deel 1**

- Bij de opgaven in dit deel van het examen mag je **GEEN** rekenmachine gebruiken.
- Je mag kladpapier en een woordenboek gebruiken.
- Bij de meeste opgaven moet je het antwoord invoeren.
- Bij meerkeuzeopgaven moet je het juiste antwoord aanklikken.
- Een antwoord kan ook een negatief getal zijn. Je plaatst dan een min-teken (-) voor het getal dat je invult in het invulvak, bijvoorbeeld -3,5.
- Een punt wordt automatisch omgezet in een komma. Gebruik dus geen punten om duizendtallen aan te geven.
dus niet: 23.000, want dit wordt automatisch 23,000
wel: 23000
- Je kunt altijd terug naar een vorige opgave uit hetzelfde onderdeel. Klik dan op het opgavenummer, dan kun je de opgave alsnog beantwoorden of je antwoord veranderen.
- Let op dat je alle opgaven maakt. Een opgave die niet beantwoord is, wordt fout gerekend.
- Je gaat naar de volgende opgave door op de knop 'Volgende' rechtsonder in je scherm te klikken. Je kunt ook op het volgende opgavenummer in de taakbalk klikken.
- Na het afsluiten van het eerste deel van het examen kun je **NIET** meer terug naar dit gedeelte.



$173 + 249 =$



Welk getal hoort op de plaats van het vraagteken?



54 cm = m



$8 \times 1,75 =$



$891 : 9 =$

< Vorige

i

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

...

Overzicht

Volgende >



90% van 20 =

< Vorige

i

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

...

Overzicht

Volgende >



Hoeveel is 25%?

$\frac{1}{4}$ deel

$\frac{1}{5}$ deel

$\frac{1}{25}$ deel



5 uur en 3 kwartier = minuten

< Vorige

...

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

...

Overzicht

Volgende >



$1,69 + 0,07 =$

< Vorige

...

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

...

Overzicht

Volgende >



$934 - 258 =$

< Vorige

...

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

...

Overzicht

Volgende >



75% van 400 =

< Vorige

...

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

...

Overzicht

Volgende >



$$\frac{1}{5} \text{ deel van € 355,00} = \text{€ }$$

< Vorige

...

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Overzicht

Volgende >



500 ml + 750 ml = liter

< Vorige

...

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Overzicht

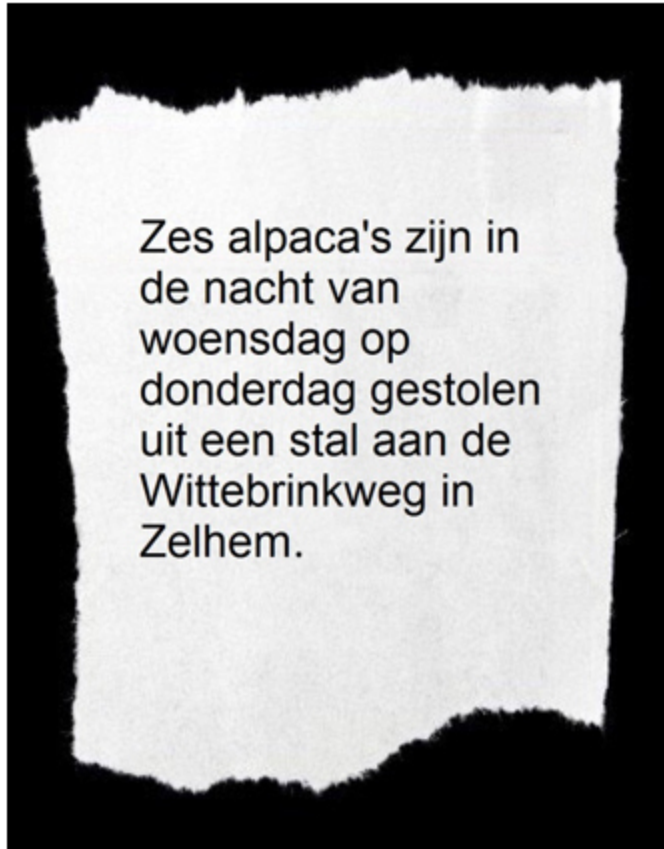
Volgende >



Hoeveel gram roomboter zit er in deze cake?

 gram

Deze roombotercake bestaat voor $\frac{1}{3}$ deel uit roomboter.



De alpaca's zijn per stuk 3250 euro waard.

Wat is de totale waarde van de gestolen alpaca's?

€

Afsluitdijk



Lengte Afsluitdijk 32 000 m

In welke richting rijd je?

- noordoost
- zuidoost
- zuidwest
- noordwest

Je steekt de Afsluitdijk over van Friesland naar Noord-Holland.

Bedieningsinstructie mbo deel 2

- Bij de opgaven in dit deel van het examen mag je **WEL** een rekenmachine gebruiken.
- Je kunt de rekenmachine oproepen door op het rekenmachine-icoontje te klikken rechtsboven in het scherm.



- Je mag kladpapier en een woordenboek gebruiken.
- Bij de meeste opgaven moet je het antwoord invoeren.
- Bij meerkeuzeopgaven moet je het juiste antwoord aanklikken.
- Een antwoord kan ook een negatief getal zijn. Je plaatst dan een min-teken (-) voor het getal dat je invult in het invulvak, bijvoorbeeld -3,5.
- Een punt wordt automatisch omgezet in een komma. Gebruik dus geen punten om duizendtallen aan te geven.
dus niet: 23.000, want dit wordt automatisch 23,000
wel: 23000
- Als bij een opgave niet staat vermeld in hoeveel decimalen je het antwoord moet geven, moet je zelf een passende afronding kiezen.
- Je kunt altijd terug naar een vorige opgave uit hetzelfde onderdeel. Klik dan op het opgavenummer, dan kun je de opgave alsnog beantwoorden of je antwoord veranderen.
- Let op dat je alle opgaven maakt. Een opgave die niet beantwoord is, wordt fout gerekend.
- Je gaat naar de volgende opgave door op de knop 'Volgende' rechtsonder in je scherm te klikken. Je kunt ook op het volgende opgavenummer in de taakbalk klikken.



$$\frac{2}{3} \text{ deel van } \text{€ } 156,00 = \text{€ }$$




Rond af op 2 decimalen:

$$1534 : 37 = \text{input field}$$



Bestellen **Klik hier**

0297-360817 / 0297-360 819
0297-360834
pizza@pizzapavarotti.nl

Pizza	aantal
Nummer : 44 	2
6,50 EUR	
Nummer : 47 	1
7,50 EUR	
Bezorgkosten: € 1,50. Bestellingen boven de € 25,00 GRATIS.	

Hoeveel moet je in totaal betalen?

€

Je laat deze drie pizza's bezorgen.



Deze opgave is geneutraliseerd.

Alle kandidaten krijgen alle scorepunten voor deze opgave.

< Vorige

i

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

...

Overzicht

Volgende >



Rode en Witte rozen



Prijs per stuk:

Witte roos € 1,25 / Rode roos € 1,10

Hoeveel betaal je voor de bos rozen?

€

Je laat een bos van totaal 21 rozen samenstellen in de verhouding 3 witte rozen : 4 rode rozen.

**Couscous**

Ingrediënten voor 4 personen

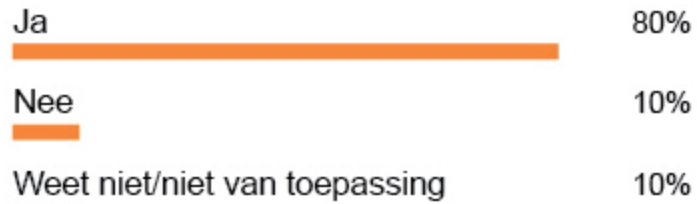
500 gram	couscous - Marokkaanse
400 gram	kikkererwten - blik
1	citroen
4 eetlepels	olie
450 gram	tuinerwten - diepvries
30 gram	peterselie - gesneden
200 gram	witte kaas - in blokjes

Hoeveel gram diepvries tuinerwten heb je nodig? gram

Je gaat couscous koken voor 10 personen.

**Vraag van vandaag**

21 juli 2014

Bent u verzekerd tegen woninginbraak?

Aantal stemmen 46 250

i U kunt niet meer stemmen. Morgen is er weer een nieuwe vraag.

[▶ Lees meer over eerdere uitslagen](#)

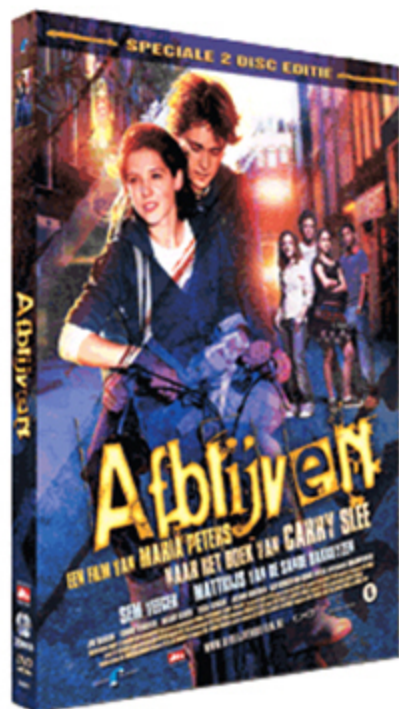
Hoeveel stemmers hebben 'ja' geantwoord op deze vraag?

 stemmers



Hoeveel liter is de inhoud van deze doos?
Rond af op een heel getal.

liter



Speelduur: 105 minuten

Om 20.45 uur start de film.

Hoe laat is de film afgelopen?

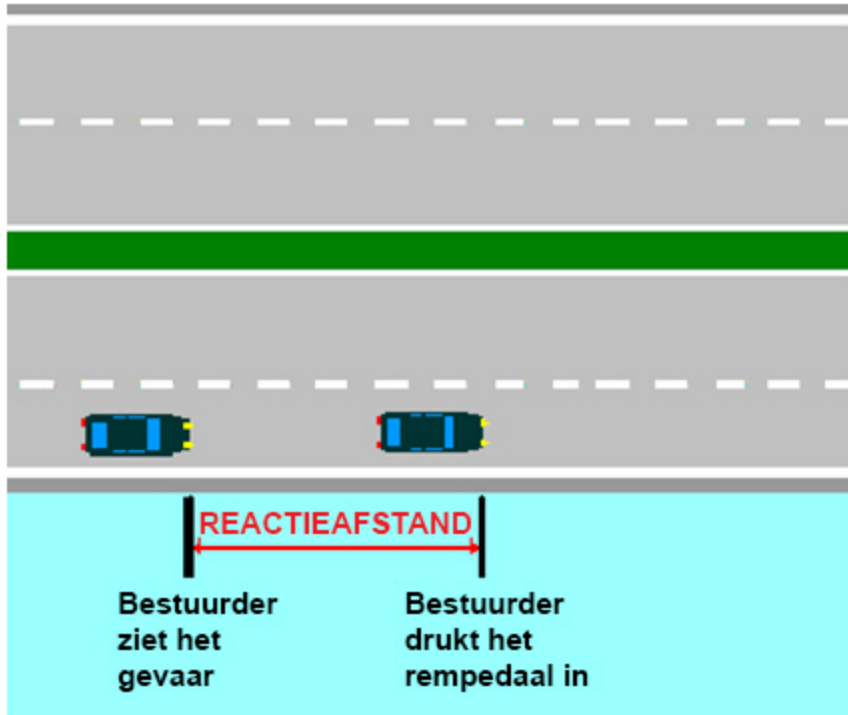
. uur

**Prijzen zwembad**

16 jaar en ouder	€ 5,20
jeugd 4 t/m 15 jaar	€ 4,80
65+	€ 4,80
studentenkaart of sportpas	€ 4,80
baby's/peuters tot 4 jaar	€ 2,90

Hoeveel moeten zij in totaal betalen?€

Een gezin met twee volwassenen, een zoon van vijf jaar en een dochter van drie jaar gaat naar het zwembad.



Hoeveel meter is de reactieafstand bij deze snelheid?

meter

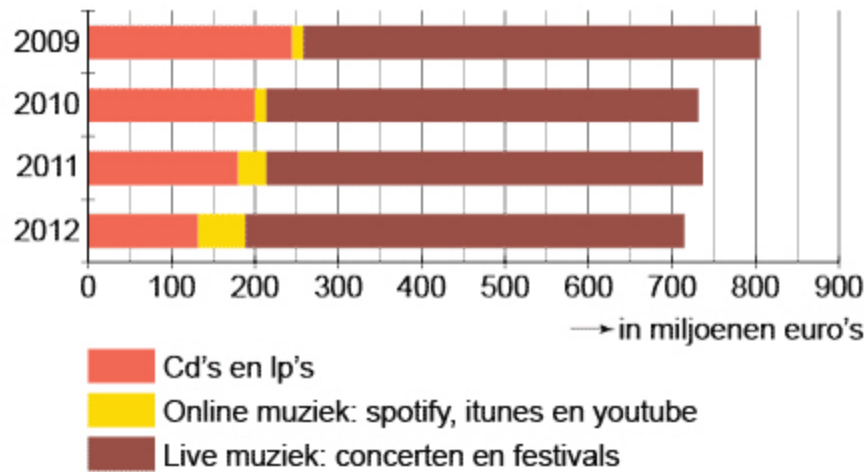
De reactieafstand bereken je met de volgende formule:

Reactieafstand in meters = (snelheid in km/h : 10) x 3

Je rijdt 120 km/h.



Uitgaven aan muziek in Nederland



De uitgaven aan cd's en lp's tussen 2009 en 2012 zijn afgenomen.

Met hoeveel miljoen?

miljoen euro

Let op: deze drie vragen gaan allemaal over hetzelfde onderwerp.
Vraag 1 van 3.



In deze feesttent zijn voor 180 gasten tafels neergezet, met aan elke tafel vijf stoelen.

Je bestelt twee bloemstukjes per tafel.

Hoeveel bloemstukjes moet je in totaal bestellen?

bloemstukjes

Let op: deze drie vragen gaan allemaal over hetzelfde onderwerp.
Vraag 2 van 3.



In deze feesttent zijn voor 180 gasten tafels neergezet, met aan elke tafel vijf stoelen.

Je bestelt per gast 750 ml water.

Hoeveel liter water moet je bestellen?

 liter

Let op: deze drie vragen gaan allemaal over hetzelfde onderwerp.
Vraag 3 van 3.



In deze feesttent zijn voor 180 gasten tafels neergezet, met aan elke tafel vijf stoelen.

Je verwacht dat er negen op de tien gasten op het feest komen.

Hoeveel gasten verwacht je in totaal op het feest?

gasten



Boodschappen		
	weekaanbieding	
artikelen	van	voor
reep chocolade	€ 0,95	€ 0,85
tube fritessaus	€ 1,75	€ 1,50
wasmiddel	€ 4,25	€ 3,25
shampoo	€ 2,55	€ 2,05
frisdrank	€ 1,05	€ 0,80
snoep	€ 2,10	€ 1,35

Je koopt deze artikelen in de aanbieding.

Hoeveel euro zijn deze boodschappen in de weekaanbieding in totaal goedkoper?

€



Het vriespunt van zout water is -21°C . Het kookpunt ervan is 108°C .

Hoeveel graden ligt het kookpunt hoger dan het vriespunt?

 $^{\circ}\text{C}$



eerst
limonade



dan
vla



en dan
yoghurt



vlaflip

Hoeveel ml yoghurt heb je nodig?

 ml

Je maakt een vlaflip in een glas van 200 ml. Hierin meng je één deel limonade, vier delen vla en drie delen yoghurt.

< Vorige

...

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

...

Overzicht

Volgende >

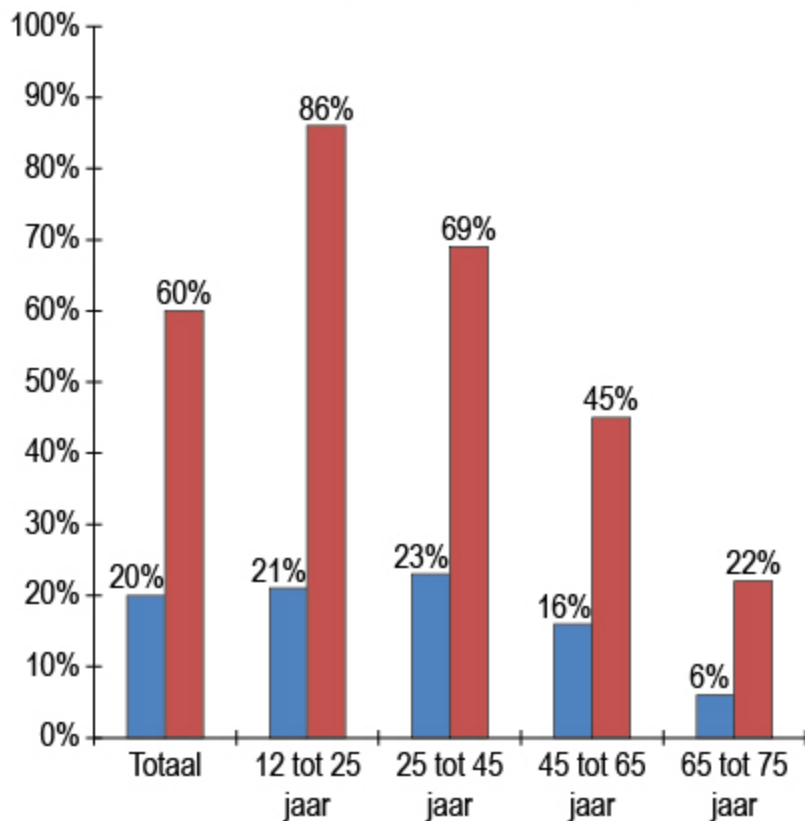
Punica Orange, krat 6 x 1 liter

Voor het tuinfeest heeft Guusje één krat Punica Orange gekocht.

Hoeveel glazen sap van 20 centiliter kan ze hier van schenken?

 glazen

Mobiel internetgebruik naar leeftijd

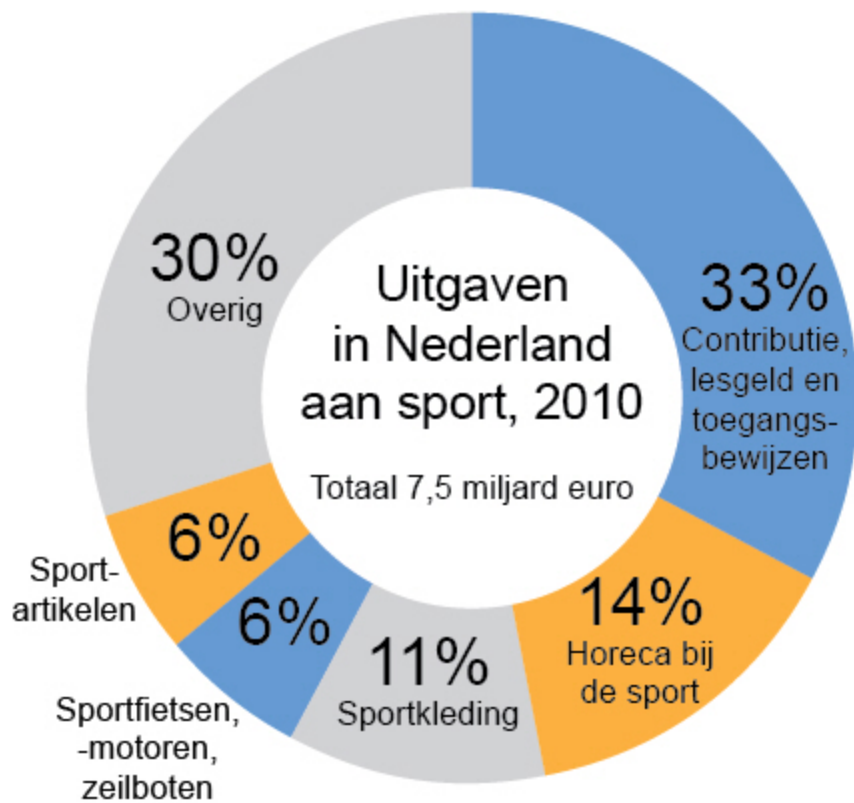


Legenda:
■ 2007
■ 2012

Hoeveel van deze personen maakten in 2012 gebruik van mobiel internet?

personen

Aan dit onderzoek deden 5000 personen in de leeftijd van 12 tot 75 jaar mee.



Hoeveel miljoen euro werd er in 2010 in Nederland aan sportkleding uitgegeven?

miljoen euro



Nacht	tijdstip in slaap gevallen	tijdstip wakker geworden
maandag t/m vrijdag	23:30	06:30
zaterdag	02:00	09:00
zondag	22:30	06:30

Een 19-jarige heeft gemiddeld 8 uur slaap per etmaal nodig. In de tabel kun je aflezen hoeveel een 19-jarige in een week heeft geslapen.

Hoeveel uur heeft deze 19-jarige in deze week te weinig geslapen?

 uur



De heer Broers deed mee met de Postcode Loterij Miljoenenjacht.
Hij won 1,5 ton toen hij stopte.



Hoeveel euro is het verschil tussen deze bedragen?

€

Hij had 5 miljoen gewonnen als hij had doorgespeeld.



Schaalmodel boompje modelspoorbaan



7,5 cm

schaal 1:78

Hoe hoog is deze boom in werkelijkheid?
Rond af op hele meters.

 m



Hoeveel moet je betalen?

€

Je koopt een stuk zalm van 255 gram.



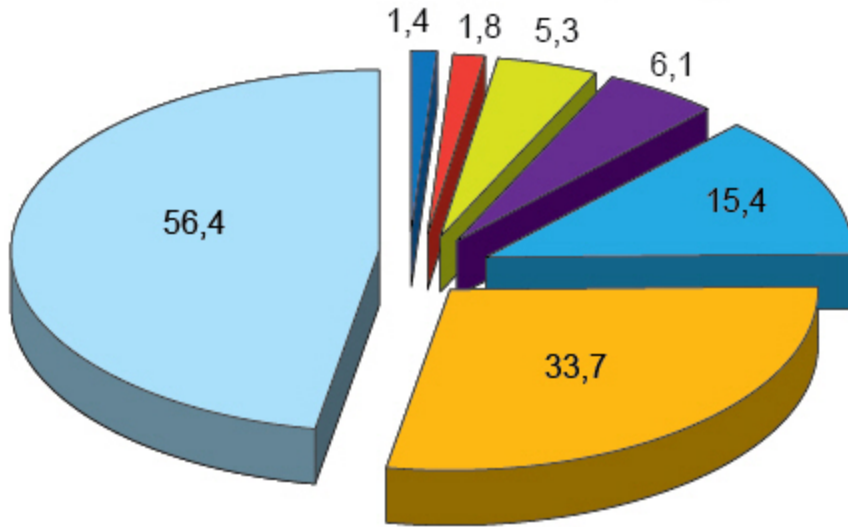
Hoeveel bezoekers mogen er maximaal op het terrein worden toegelaten?

bezoekers

Op een festivalterrein mag gemiddeld tweeëneenhalve bezoeker per m^2 worden toegelaten. De totale oppervlakte van het terrein is 6 hectare.

Een hectare is $10\,000\text{ m}^2$.

Gemiddeld waterverbruik per persoon per dag in liters



Totaal 120,1 liter per persoon per dag

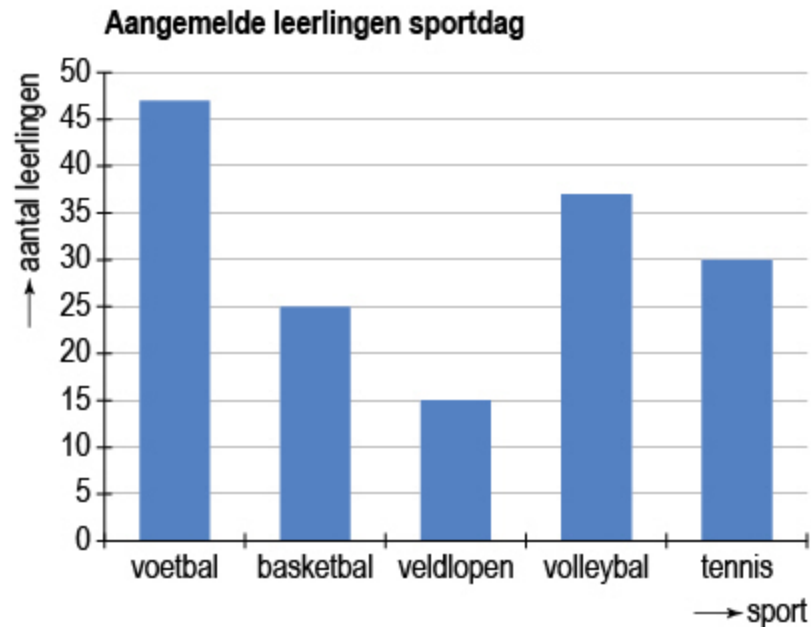
Legenda

- voedselbereiding
- kleding wassen
- koffie, thee, water drinken
- toiletspoeling
- overig keukenkraan
- bad, douche en wastafel
- afwassen

Hoeveel procent is het gemiddelde waterverbruik per dag voor kleding wassen?

Rond af op hele procenten.

%



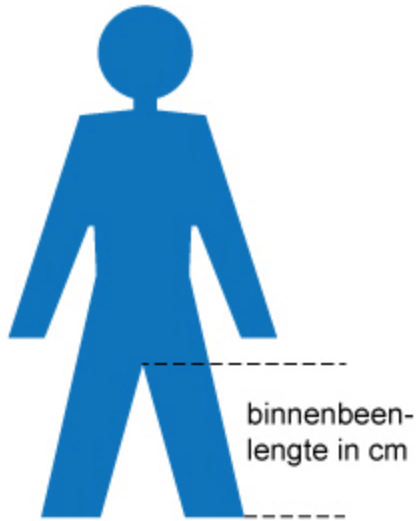
Hoeveel volleybalteams worden er samengesteld?

volleybalteams

Een volleybalteam bestaat uit zes spelers. Uit de leerlingen die zich voor volleybal hebben aangemeld worden teams samengesteld.



berekening fietsframemaat



fietsframemaat in cm = binnenbeenlengte in cm $\times \frac{13}{20}$, waarbij de fietsframemaat altijd naar boven wordt afgerond op hele centimeters.

De binnenbeenlengte van een persoon is 82 cm.

Welke fietsframemaat heeft deze persoon?

 cm

**Dit is het einde van het examen.**

Als je op de knop 'Volgende' klikt, dan verschijnt een overzicht met alle vragen. In dat overzicht kun je zien welke opgaven wel of niet beantwoord zijn.

Controleer voordat je het examen inlevert, of je alle opgaven beantwoord hebt.
Een opgave die niet beantwoord is, wordt fout gerekend.

Als je terug wilt naar een opgave, klik je op het opgavenummer. Dan verschijnt de opgave in het scherm en kun je de opgave alsnog beantwoorden of je antwoord veranderen.

Denk wel aan de examentijd. Die is voor dit examen maximaal 90 minuten.

Als je helemaal klaar bent, lever je het examen in door op de knop 'Inleveren' rechtsonder in het scherm te klikken. Het examen wordt dan beëindigd.

< Vorige

...

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

i

Overzicht

Volgende >