

Staatsexamen VMBO

2022

tijdvak 1

vrijdag 13 mei (vmbo bb/kb)

maandag 16 mei (vmbo gl/tl)

09.00 – 10.30 uur

College-examen rekenen 2F deel 2

Deze opgaven zijn geheim en dienen na het examen weer ingeleverd te worden!

Dit deel van het examen bestaat uit 27 vragen.

Bij dit deel van het examen is het gebruik van de rekenmachine toegestaan. Voor het berekenen van het antwoord mag je bij alle opgaven kladpapier gebruiken.

De antwoorden moet je invullen op dit opgavenblad.

19. $178 + 436 + \underline{\hspace{2cm}} = 1247$

20. $26 \times 150 \text{ gram} = \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{1cm}}$ kilogram

21.



jaar	aantal museumbezoekers met een Museumkaart
2013	6,4 miljoen
2014	7,5 miljoen

Het aantal museumbezoekers met een Museumkaart is in 2014 gestegen ten opzichte van 2013.

Met hoeveel procent is dit gestegen?
Geef je antwoord in één decimaal.

$\underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{1cm}}$ %

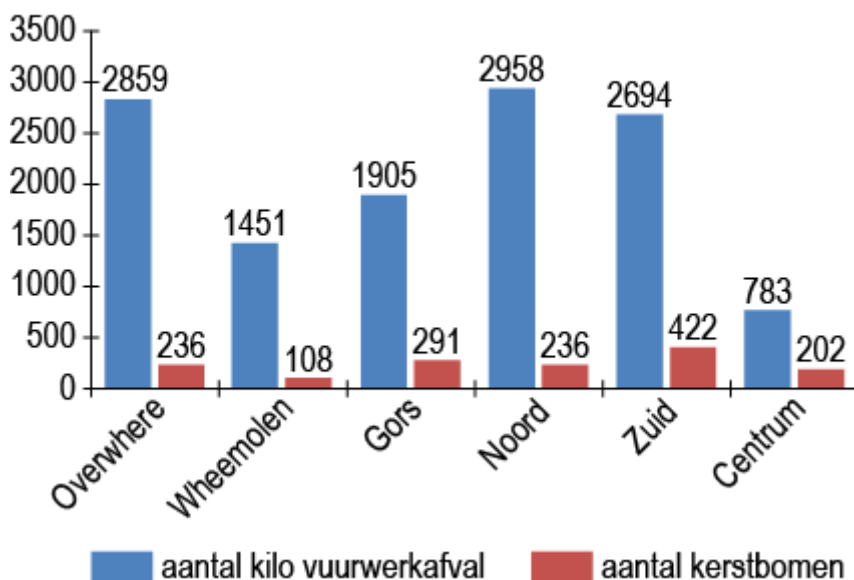
22. Omzet horeca top-5 in 2007

positie	bedrijf	omzet (miljoen €)
1	Van der Valk	520
2	McDonald's	497
3	Golden Tulip	350
4	Center Parcs Europe	298,6
5	Servex	278

Hoeveel euro bedraagt de omzet van de drie grootste horecabedrijven van Nederland in 2007?

€ $\underline{\hspace{2cm}},00$

23. Oud- en nieuwfafval verschillende wijken in Purmerend



Hoeveel kg vuurwerkafval werd er in totaal in Purmerend ingeleverd?

_____ kg

24. eerst limonade dan vla en dan yoghurt



vlaflip

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

Hoeveel ml vla heb je nodig?

_____ ml

25. Tarieven brievenpost binnen Nederland in 2017

gewicht	aantal postzegels
0 gram tot 20 gram	1 x Nederland 1
20 gram tot 50 gram	2 x Nederland 1
50 gram tot 100 gram	3 x Nederland 1
100 gram tot 250 gram	4 x Nederland 1
250 gram tot 2 kilo	5 x Nederland 1



Nederland 1 postzegel = € 0,78

Anton verstuurt 12 brieven binnen Nederland. Elke brief weegt 110 gram.

Hoeveel moet Anton betalen voor de postzegels?

€ _____, _____

26.

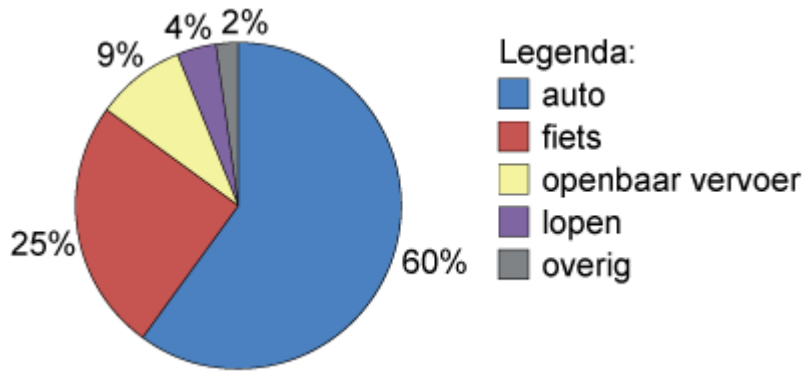


Je spoelt twee keer per dag met 30 ml mondwater.

Hoeveel dagen doe je dan met drie volle flessen?

_____ dagen

27. Vervoer naar het werk



In 2010 gingen werkende Nederlanders in totaal 600 miljoen keer naar het werk.

Hoeveel miljoen keer gingen werkende Nederlanders met het openbaar vervoer naar het werk?

_____ miljoen keer

28. Tarieven Filmhuis

Bioscoopkaartje: € 10,50
met Vriendenpas: € 1,40 korting

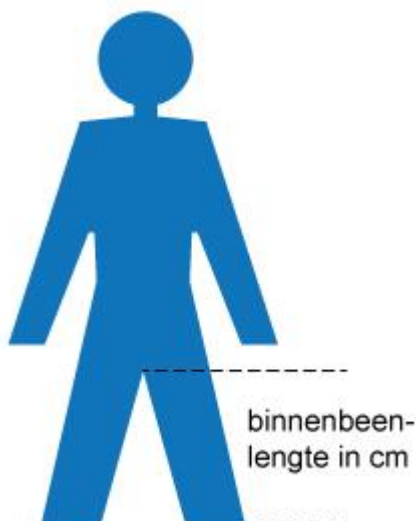
Vriendenpas: € 15,-

Maaïke koopt een Vriendenpas.

Hoe vaak moet Maaïke naar de bioscoop om voordeel te hebben van haar Vriendenpas?

_____ filmbezoeken

29. 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 79 cm.

Welke fietsframemaat heeft deze persoon?

_____ cm

30.



De prijs van een spijkerbroek is normaal € 59,95.

Hoeveel kost een spijkerbroek met korting?

€ _____,

31.



Sennheiser Koptelefoon HD598

€ 171,95

Direct leverbaar

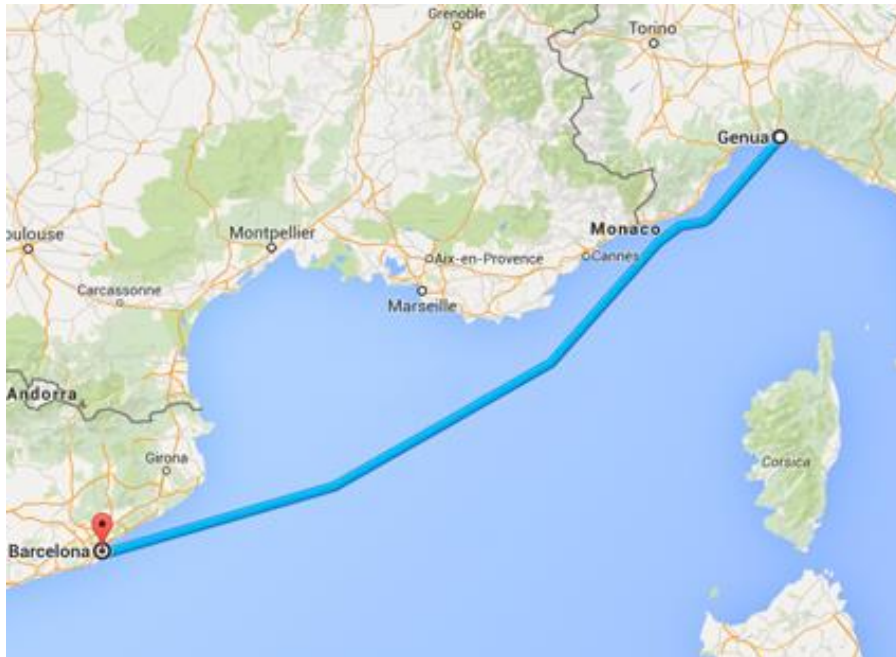
 In winkelwagen

Kato bezorgt dagelijks 42 kranten, 6 dagen per week.
Ze krijgt 3,5 cent per krant uitbetaald en een fietsvergoeding van € 1,- per dag.

Na hoeveel weken heeft Kato genoeg verdiend om deze koptelefoon te kunnen betalen?

_____, _____ weken

32.



De afstand per boot van Genua naar Barcelona is 371 zeemijlen.
1 zeemijl = 1852 meter

Hoeveel kilometer is de afstand per boot van Genua naar Barcelona?
Rond af op hele kilometers.

_____, _____ kilometer

33. Je hebt 24 auto's gewassen in 20 uur. Je verdient € 7,50 per auto.

Hoeveel heb je gemiddeld per uur verdiend?

€ _____, _____

34.



Ongeveer hoeveel Twitter-gebruikers waren er in 2013?

35.



Luca gebruikt bij het hardlopen een stappenteller.
Haar gemiddelde paslengte is 85 cm per stap.

Wat was de gemiddelde loopsnelheid van Luca in kilometers per uur?
Rond je antwoord af op één decimaal.

_____, _____ km/uur

36.

100 euro = 150 Nieuw-Zeelandse Dollar (NZD)



120 NZD

Hoeveel euro kost dit sieraad?

€ _____, _____

37. Wielerfans laten in totaal 4000 kuub afval achter



Binnenmaten laadbak vrachtwagen:

lengte: 6,3 m

breedte: 2,4 m

hoogte: 1,7 m

Minimaal hoeveel keer moet de vrachtwagen rijden om het verzamelde afval af te voeren?

_____ keer

38. Nieuwe tarieven taxibedrijf

	UberBLACK	UberLUX
instaptarief	€ 3,00	€ 6,00
per kilometer	€ 1,90	€ 2,20
per minuut	€ 0,35	€ 0,40

Winnie gaat met een UberBLACK-taxi naar huis.
De rit is 3 kilometer lang en duurt 4 minuten.

Hoeveel moet Winnie betalen?

€ _____, _____

39.

Bestellijst	
artikel	prijs in euro
huur ijskar	85,00
ijs	55,60
750 ijsbekers	75,00



Tamara huurt een ijskar en bestelt ijs en ijsbekers.
Ze verkoopt ijsjes voor € 0,75 per stuk.

Hoeveel ijsjes moet ze minimaal verkopen om winst te maken?

_____ ijsjes

40.



Actie: Nu 3 halen, 2 betalen!

prijs alle broodjes: € 0,75

Hoeveel moet je betalen voor 30 broodjes?

€ _____, _____

41.



Deze goudstaaf weegt 12 500 gram. De goudprijs bedraagt € 42 000,00 per kg.

Hoeveel kost deze goudstaaf?

€ _____,00

42.

		GEWICHT KILO																					
		30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		
LENGTE CENTIMETER	150																					150	
	155																						155
	160																						160
	165																						165
	170																						170
	175																						175
	180																						180
	185																						185
	190																						190
	195																						195
200																						200	
205																						205	
210																						210	

Robbert bestelt een shirt via internet. Met deze tabel bepaalt hij de juiste maat. Robbert weegt 72 kilo en is 1 meter 75 lang.

Welke shirtmaat kan hij het beste bestellen?

- A maat S
- B maat M
- C maat L
- D maat XL

43.



Simon koopt 8 bossen tulpen en moet naar verhouding betalen.

Hoeveel kosten deze 8 bossen tulpen?

_____, _____ euro

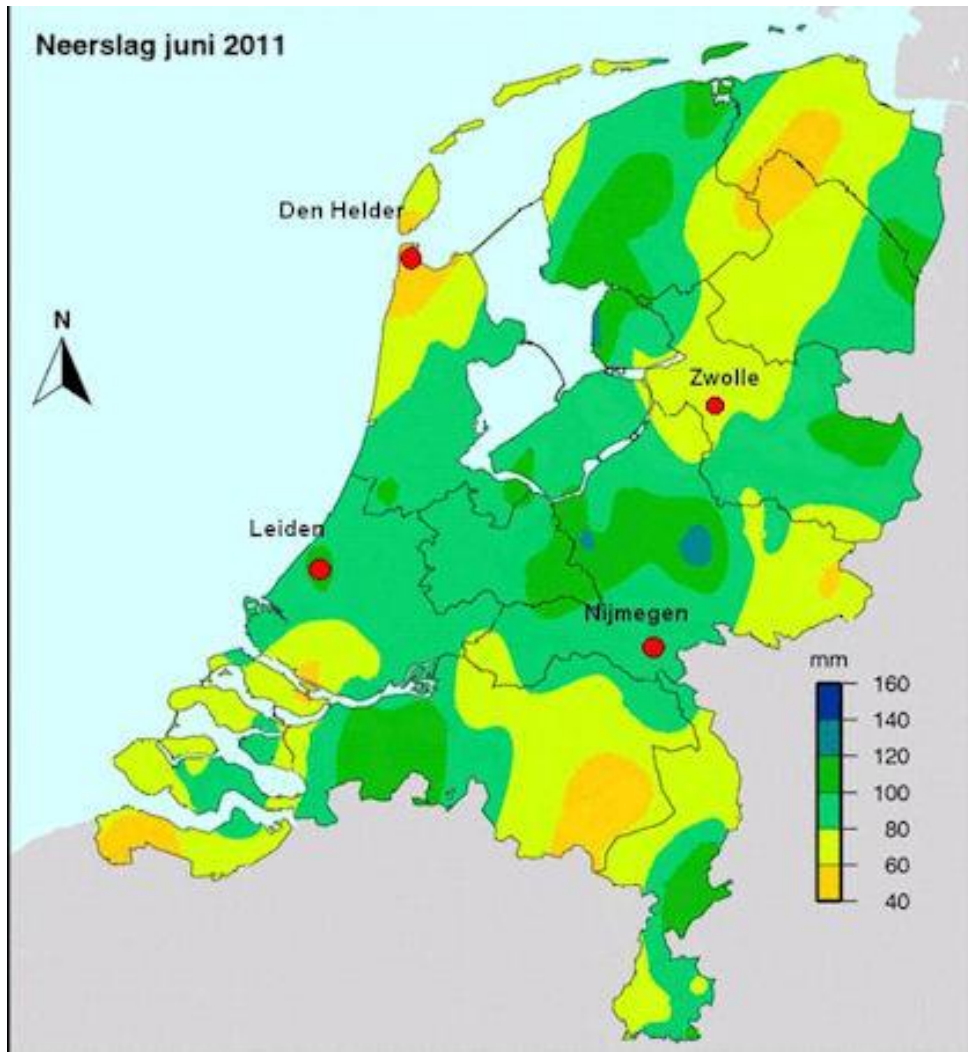
44.



Hoeveel vierkante meter kunstgras is nodig voor deze tuin?
Rond af op hele vierkante meters.

_____ m²

45.



In welke plaats is er 73 millimeter neerslag gevallen?

- A Den Helder
- B Leiden
- C Nijmegen
- D Zwolle

