

www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenvragen rekenen 3F MBO

Bezoeker	M/V	Lengte in m
1	M	1,84
2	M	1,87
3	M	1,79
4	V	1,68
5	V	1,74
6	V	1,71
7	M	1,98
8	V	1,62
9	V	1,65
10	M	1,92

De toiletruimtes van een theater worden verbouwd. De hoogte van de spiegels moet worden bepaald. Er wordt daarvoor onderzoek gedaan naar de lengte van de bezoekers.

De resultaten staan in een tabel.

Wat is het verschil in gemiddelde lengte tussen deze mannen en vrouwen? Rond af op hele centimeters.

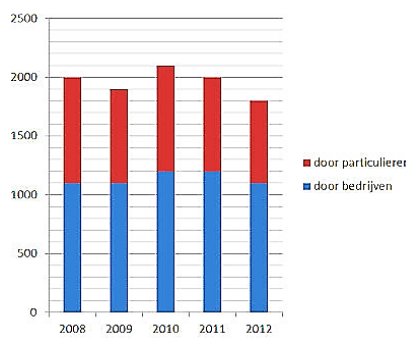
..... cm

1

www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenvragen rekenen 3F MBO

Verkoop gebruikte personenauto's x 1.000



In welk jaar werden naar verhouding de meeste gebruikte personenauto's door particulieren verkocht?

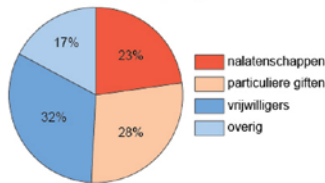
- in 2008
- in 2009
- in 2010
- in 2011
- in 2012

2

www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenvragen rekenen 3F MBO

Herkomst van de totale opbrengst



De inkomsten van een liefdadigheidsinstelling bedragen 146,3 miljoen euro.

Jaarlijks collecteren 100000 vrijwilligers.

Hoeveel euro haalt een vrijwilliger gemiddeld op? Rond af op hele euro's.

€

3

www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenvragen rekenen 3F MBO

Foto's afdrucken op formaat 10x15 cm.			
Bezorgservice (binnen 5 werkdagen bezorgd)		Snel service (na 2 uur afhalen)	
Aantal	Prijs / stuk	Aantal	Prijs / stuk
Maximaal 74 stuks	€ 0,20	Maximaal 34 stuks	€ 0,32
van 75 t/m 99 stuks	€ 0,17	van 35 t/m 74 stuks	€ 0,28
van 100 t/m 249 stuks	€ 0,14	van 75 t/m 149 stuks	€ 0,20
250 stuks of meer	€ 0,11	150 stuks of meer	€ 0,17
Bijkomende kosten			
Verwerkingskosten	€ 1,25	per bestelling	
Afhaalkosten	€ 0,00	per bestelling	
Bezorgkosten	€ 2,25	per bestelling van max. 250 afdrucken	
	€ 6,25	per bestelling van 251-2000 afdrucken	

Je bestelt 183 foto's via de bezorgservice. Na ontvangst bestel je nog 80 foto's bij via de snelservice.

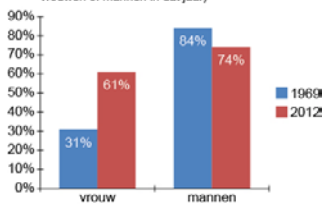
Hoeveel zou je bespaard hebben als je alles tegelijk had besteld via de bezorgservice? €

4

www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenvragen rekenen 3F MBO

Vrouwen en mannen met betaald werk in Nederland (als percentage van het totale aantal vrouwen of mannen in dat jaar)



Hoeveel miljoen mensen hadden er in 1969 GEEN betaald werk?

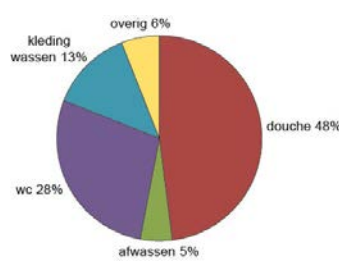
Rond af op één decimaal.

..... miljoen

5

www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenvragen rekenen 3F MBO



De familie De Wit verbruikt per jaar 96 m³ leidingwater.

Op de douche wordt een timer geplaatst, waardoor het waterverbruik voor de douche gehalveerd wordt. De rest van het waterverbruik blijft gelijk.

Hoeveel m³ leidingwater gaat dit gezin naar verwachting per jaar in totaal verbruiken? Rond af op hele m³.

..... m³

6

www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenvragen rekenen 3F MBO

Prijs voor deze treinreis

2 ^e klas			
Kortingspercentage	vol tarief	20% korting	40% korting
Enkele reis	€ 9,60	€ 7,70	€ 5,80
Dagretour	€ 19,20	€ 15,40	€ 11,60

Je reist voor je studie met de trein van Arnhem naar Utrecht Centraal. Je reist heen om 12.00u en terug om 21.30u.

Je hebt een kortingskaart.

Wat zijn je reiskosten inclusief de kortingskaart voor 20 reizen?

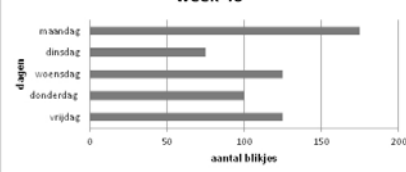
€

7

www.examenbladmbo.nl

voorbeeldexamenvragen rekenen 3F MBO

Verwachte omzet frisdrankautomaat week 46



Hoeveel trays frisdrank moet je minimaal voor week 46 bestellen?

..... trays

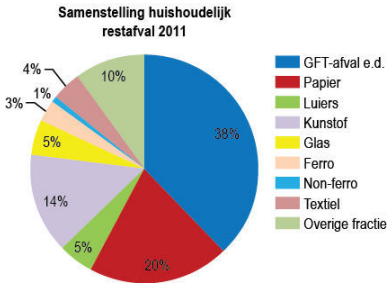
8

In 2011 was er in Nederland 8,9 miljoen ton huishoudelijk afval.

Hoeveel miljoen ton was er in 2011 in totaal aan GFT- en papierafval?

Rond af op hele miljoenen.

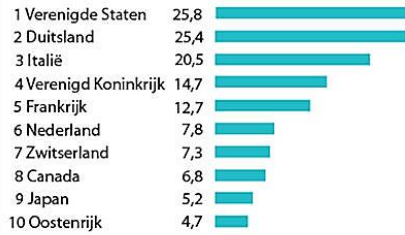
..... miljoen ton



9

Cultuurexport in miljarden euro's

onder andere design, architectuur en beeldende kunst



Hoeveel euro exporteert Nederland per inwoner aan cultuur?

Rond af op een heel getal.

€.....

Nederland heeft 16,7 miljoen inwoners.

10

Je woont in Amsterdam en werkt vier dagen per week in Hoofddorp, een afstand van 23 km. Je krijgt van je werkgever een reiskostenvergoeding van €39,07 per maand.

Eén maand per jaar krijg je geen reiskosten, dan is het vakantie.

Je wilt bij je belastingaangifte reiskosten aftrekken. Dat kan, maar dan moet je de vergoeding van je werkgever van de kosten afhalen.

Hoeveel reiskosten kan je aftrekken van de belasting?

€.....

Tabel reisafrek openbaar vervoer 2010

Afstand enkele reis	U reist per week					
	meer dan 0 km	niet meer dan 10 km	4 dagen of meer	3 dagen	2 dagen	1 dag
0 km	10 km		0	0	0	0
10 km	15 km		425	319	213	107
15 km	20 km		568	426	284	142
20 km	30 km		951	714	476	238
30 km	40 km		1.178	884	589	295
40 km	50 km		1.537	1.153	769	385
50 km	60 km		1.710	1.283	855	428
60 km	70 km		1.898	1.424	949	475
70 km	80 km		1.962	1.472	981	491
80 km	90 km		1.989	1.492	995	498

Op de site van de Belastingdienst staat deze tabel

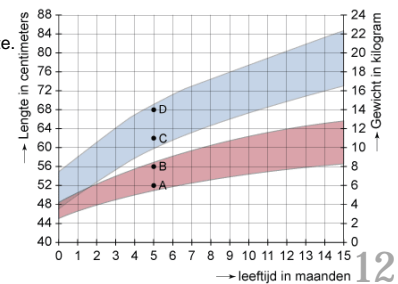
11

De lengte en het gewicht van een baby wordt door twee stippen vastgelegd. Het blauwe gebied geeft de lengte die bij 95% van de baby's hoort en het rode gebied geeft het gewicht dat bij 95% van de baby's hoort.

Luuk is een baby van 5 maanden. Hij is in verhouding licht voor zijn lengte.

Welke twee stippen in de grafiek passen het beste bij Luuk?

- stip A en stip C
- stip A en stip D
- stip B en stip C
- stip B en stip D



12

Uitgaven gezondheidszorg als percentage van het Bruto Binnenlands Product



bruto binnenlands product (BBP) per inwoner in dollars	
Nederland	\$ 48.222

100 \$ = € 77,45

Hoeveel wordt er in Nederland gemiddeld per persoon per jaar uitgegeven aan gezondheidszorg? Rond af op hele euro's.

€

13

Vuurwerkslachtoffers		
Januari	Aantal slachtoffers	Ziekenhuisopname in %
2006	660	8
2007	960	10
2008	1100	5
2009	790	14
2010	770	7
2011	710	17
2012	640	15

In welk jaar werd het hoogste aantal slachtoffers in het ziekenhuis opgenomen?

- 2007
- 2008
- 2009
- 2011

14

Je wilt je rijbewijs halen en vergelijkt de aanbiedingen van twee autorijdscholen.

Kosten rijbewijs	Rijdschool A-Budget	Rijdschool Vermeer
Rijles	€ 40 (45 minuten)	€ 50 (60 minuten)
(her)examen	€ 200	€ 250
Pakket, 25 lessen + examen + gratis herexamen	€ 1100	
Pakket, 20 lessen + examen		€ 1200

Je wilt gaan lessen bij rijdschool A-Budget.

Wat is je besparing ten opzichte van losse lessen als je een pakket neemt en in één keer slaagt?

€

15

Je wilt je rijbewijs halen en vergelijkt de aanbiedingen van twee autorijdscholen.

Kosten rijbewijs	Rijdschool A-Budget	Rijdschool Vermeer
Rijles	€ 40 (45 minuten)	€ 50 (60 minuten)
(her)examen	€ 200	€ 250
Pakket, 25 lessen + examen + gratis herexamen	€ 1100	
Pakket, 20 lessen + examen		€ 1200

Je kiest voor het pakket bij rijdschool Vermeer. Je zakt en hebt uiteindelijk nog vijf extra lessen en een herexamen nodig.

Hoeveel heeft je rijbewijs in totaal gekost?

€

16

- | | | | |
|----|-------------------|-----|----------|
| 1. | 20 | 9. | 5 |
| 2. | 2008 | 10. | € 467,00 |
| 3. | € 468,00 | 11. | € 521,23 |
| 4. | € 9,94 | 12. | A & D |
| 5. | 5,4 miljoen | 13. | € 5005 |
| 6. | 73 m ³ | 14. | 2011 |
| 7. | € 282,00 | 15. | € 100 |
| 8. | 25 | 16. | € 1700 |