

Chris reist vijf dagen per week van huis naar school en terug op de scooter.

afstand huis - school	15,3 km
benzineverbruik scooter	1 : 34
benzineprijs (gemiddeld)	€ 1,738



Hoeveel kosten de ritjes van huis naar school en terug per week aan benzine?

€ .....

1

Een passagiersvliegtuig met 300 mensen aan boord verbruikt gemiddeld voor een reis van 1000 km 7,2 ton brandstof.

1 liter brandstof weegt 800 gram.

De vliegafstand Schiphol – Berlijn is 704 km.

**Hoeveel liter brandstof kost dit gemiddeld per persoon?**  
**Rond af op hele liters.**

..... liter



2

De snelste man op aarde, Usain Bolt, liep de 100 m in 9,54 seconden.

**Wat was zijn snelheid in km/h?**  
**Rond af op twee decimalen.**

..... km/h



3

Je werkt vijf dagen per week en je reist in totaal 1288 km per jaar heen en weer naar je werk.

Het afgelopen jaar ging je in plaats van altijd met de auto, drie keer per week met de auto en twee keer per week met de fiets naar je werk.

**Hoeveel kilometer heb je het afgelopen jaar minder met de auto gereden?**  
**Rond af op een heel getal.**

..... km minder



4

Je gaat een andere auto kopen.  
Je twijfelt tussen auto A en auto B.  
Gemiddeld rijd je 270 km per week.

	aanschafkosten	verbruik
auto A	€ 3595,-	1 : 15 (super)
auto B	€ 3900,-	1 : 18 (diesel)

**Hoeveel weken duurt het voor het hogere aanschafbedrag van auto B is terugverdiend door de lagere brandstofkosten?**  
**Rond af op een heel getal.**

..... weken

brandstof	gemiddelde dagprijs
super	€ 1,889
diesel	€ 1,532

5



Een veerpont voor fietsers in Noord-Holland werkt met een buitenboordmotor.

Op een zomerse dag maakt de veerpont 24 overtochten enkele reis.  
Tewijl de pont wacht, gaat de motor uit.

**Hoeveel geld houdt de schipper van de veerpont op een zomerse dag over, na verrekening van de benzinekosten?**

€ .....

gegevens	
brandstofverbruik	5 liter per uur
brandstofkosten	€ 1,94 per liter
duur van een overtocht (enkele reis)	5 minuten
gemiddeld aantal passagiers per overtocht (enkele reis)	2
prijs per passagier	€ 1,00

6

Er zijn twee manieren om het brandstofverbruik van een auto aan te geven.

Auto A verbruikt gemiddeld 1 liter brandstof op 19 km.  
Auto B verbruikt gemiddeld 5,6 liter brandstof per 100 km.

Auto A en auto B rijden allebei dezelfde rit van 3500 km.

**Hoe groot is het verschil in brandstofverbruik tussen auto A en auto B op deze rit?**  
**Rond af op hele liters.**

..... liter



7

Je bezorgt twee keer in de week de stadspost. Je gebruikt hiervoor je eigen scooter.  
Je krijgt een reiskostenvergoeding van € 0,19 per kilometer.

**Kosten scooter**

verzekeringspremie per maand	€ 18,77
benzine per liter	€ 1,74
benzineverbruik	2,77 liter per 100 km

Je hebt deze maand 120 kilometer voor je werk gereden.

**Hoeveel bedragen de reiskosten deze maand na aftrek van de reiskostenvergoeding?**

€ .....



8



REKEN  
BLOK  
KEN

MBO Examentraining 3F 2012 (2)

Je rijdt met de auto naar je werk.  
De rit ziet er als volgt uit:

	afstand	snelheid
Eerste stuk doorrijden op de snelweg	20 km	100 km/u
Tweede stuk in de file op de snelweg	4 km	10 km/u
Laatste stuk door de stad	5 km	30 km/u

Hoeveel minuten doe je erover om naar je werk te rijden?

 minuten

9

MALMBERG

1 punt  
Vraag 15 van 60



1 punt  
Vraag 34 van 60



Deze machine verwerkt aardappels tot frites. De machine werkt dag en nacht door.

Hoeveel ton aardappels verwerkt de machine per dag?

 ton


2500 kg aardappels per uur  
24 uur per dag

10

1 punt  
Vraag 47 van 60



1 punt  
Vraag 23 van 60



Hoelang duurt bij 100 km per uur de rit door deze tunnel?  
Rond af op een geheel getal.

 minuten


11

Joost doet een intervaltraining van 6 kilometer. Zijn gemiddelde wandelsnelheid is 5 km per uur.

Hij vertrekt om 11.50 uur en is om 12.27 uur terug.

Na afloop wil hij berekenen wat zijn gemiddelde snelheid was tijdens het hardlopen.

Hoeveel kilometer per uur loopt hij gemiddeld bij het hardlopen?

 km per uur


**Intervaltraining**

Afwisselend hardlopen en wandelen volgens dit schema:

activiteit	afstand
hardlopen	1 km
wandelen	200 m
hardlopen	1 km
wandelen	200 m
...	...
enzovoort	

12

1 punt  
Vraag 9 van 60



1 punt  
Vraag 4 van 60



Wat was de gemiddelde snelheid in km per uur van Robert Gesink?  
Rond af op één decimaal.

 km per uur


### 2009 96e Tour De France Etappe 1

#### Wedstrijd Informatie

Datum	Zaterdag 4 Juli 2009
Startplaats	Monaco
Finishplaats	Monaco
Afstand	15 km

Rnk.	Coureur	Tijd
1.	Fabian Cancellara	00:19:32
31.	Robert Gesink	+ 0:51

13

Een schaatswedstrijd over 1500 meter is gewonnen door Shani Davis in 1.46,89. Kjeld Nuis klokte in dezelfde rit 1.46,98.

Hoe ver moest Nuis ongeveer nog schaatsen toen Davis door de finish ging?

- 1,3 centimeter  
 13 centimeter  
 1,3 meter  
 13 meter



14

Tijdens een training rijdt een schaatser rondjes van 400 meter met een gemiddelde rondetijd van 37,7 seconden.

Met hoeveel seconden moet de schaatser zijn gemiddelde rondetijd verlagen om 10 kilometer in precies 15 minuten te rijden?

 seconden


15

Tijdens het WK sprint van 2012 schaatste Stefan Groothuis de 500 meter in 34,84 seconden. De eerste 100 meter reed hij in 9,86 seconden.

Wat was zijn gemiddelde snelheid in km per uur in de laatste 400 meter?  
Rond af op één decimaal.

 km per uur


16

- |    |          |     |           |
|----|----------|-----|-----------|
| 1. | €7,82    | 9.  | 46        |
| 2. | 21 of 22 | 10. | 60        |
| 3. | 37,74    | 11. | 4         |
| 4. | 515      | 12. | 12        |
| 5. | 28       | 13. | 44,2      |
| 6. | €28,60   | 14. | 1,3 meter |
| 7. | 12       | 15. | 1,7       |
| 8. | €1,75    | 16. | 57,6      |