B

1 Delen. Noteer ook de tussenuitkomsten.

0,006 : 0,01 = 0,6 : 1 = 0,6

0,07 : 0,1 = 0,7 : 1 = 0,7

0,8 : 0,001 = 800 : 1 = 800

6,5 : 0,5 = 13 : 1 = 13

6,3 : 0,9 = 63 : 9 = 7

2 Cijferend delen. Schat het quotiënt, maak de deling en noteer de juiste waarde van de rest.

1 026,3 : 9 tot op 0,01 nauwkeurig

quotiënt ..114,03.. rest 0,03

≈ 999 : 9 = 111

```
 1 0 2 6,3 0 | 9
   9         | 1 1 4,0 3
 - ---       |
   1 2       |
     9       |
   - ---     |
     3 6     |
     3 6     |
   - ---     |
       0 3 0 |
         2 7 |
       - --- |
       0,0 3 |
```

7 594,61 : 52 tot op 0,01 nauwkeurig

quotiënt ..146,05.. rest 0,01

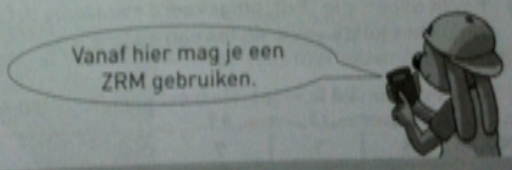
≈ 7 500 : 50 = 150

```
 7 5 9 4,6 1 | 5 2
 - -----     | 1 4 6,0 5
   2 3 9     |
 - -----     |
   2 0 8     |
     3 1 4   |
   - -----   |
     3 1 2   |
   - -----   |
       2 6 1 |
     - -----
       0,0 1
```

3 Noteer twee goede manieren om de deling '627,80 : 124 = 5,06' te controleren. De juiste waarde van de rest is 0,36.

(124 x 5,06) + 0,36 = 627,80

(627,80 − 0,36) : 5,06 = 124



G

1 Bereken het veranderingspercentage.

a In 2007 waren er op de Belgische wegen nog 49 800 ongevallen met doden of gewonden. In 2008 daalde dat aantal met 2 %.

Hoeveel verkeersongevallen met doden of gewonden waren er nog in 2008? 48 804

2 % van 49 800 = 996

49 800 − 996 = 48 804

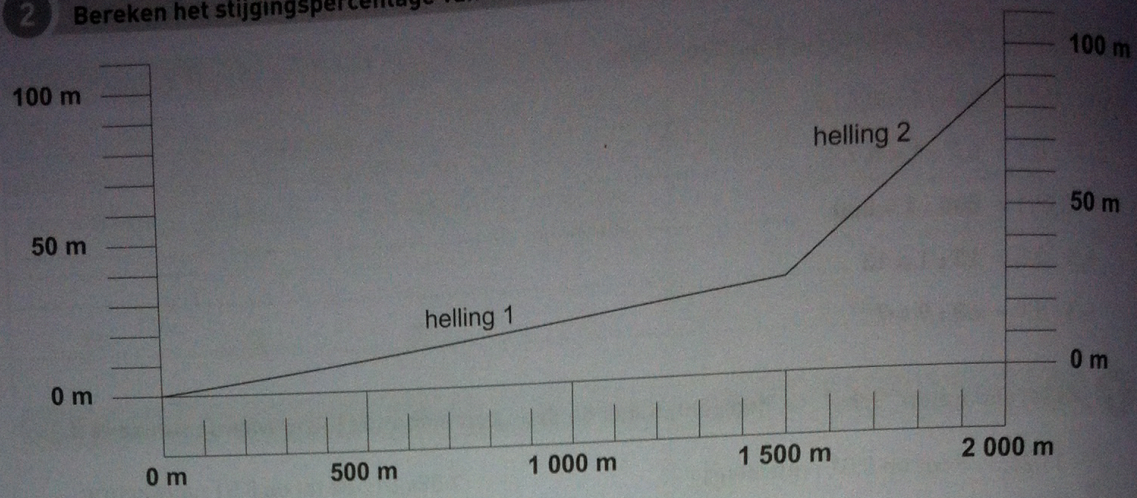
b Een kind jonger dan 12 jaar krijgt gemiddeld 400 euro zakgeld per jaar; een ouder kind krijgt gemiddeld 1 000 euro.

Met hoeveel percent stijgen de kosten voor de ouders? 150 %

400	4	100
600	6	150

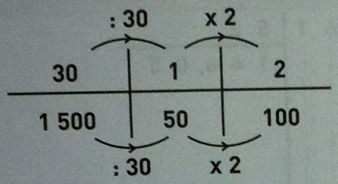
LES 102

2 Bereken het stijgingspercentage van de hellingen en van de hele bergstrook.



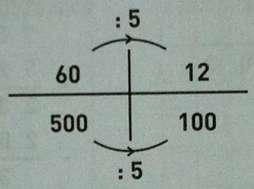
helling 1: ..2.. %

Reken uit.



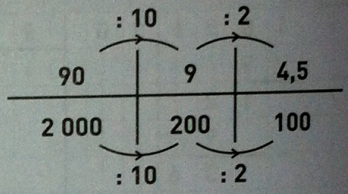
helling 2: .12. %

Reken uit.



de hele bergstrook: 4,5 %

Reken uit.



3 Bereken het gemiddelde of de mediaan.

a Een persoon in rust laat 5 keer zijn hartslag meten. Het resultaat is respectievelijk 70, 72, 76, 68 en 74 slagen per minuut.

Wat is de gemiddelde hartslag van die 5 metingen? 72

(70 + 72 + 76 + 68 + 74) : 5

= 360 : 5 = 72

b Een ronde voor wieleramateurs bestaat uit 6 ritten van respectievelijk 140 km, 200 km, 100 km, 180 km, 160 km en 120 km.

Wat is de mediaan van deze ritten wat de afstand betreft? 150 km

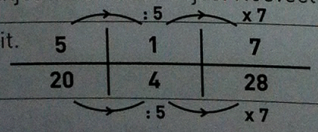
100 < 120 < 140 < 160 < 180 < 200

(140 + 160) : 2 = 150

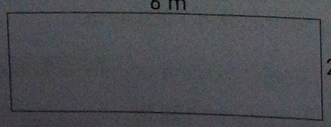
4 Recht evenredig (RE), omgekeerd evenredig (OE) of geen van beide (X)? Kleur het juiste vakje en los dan op.

a In 5 pakjes zitten 20 koekjes. Hoeveel koekjes zitten er dan in 7 pakjes? ..28.. RE | OE | X

Reken uit.



b De afmetingen van deze rechthoek veranderen, maar de oppervlakte blijft gelijk. RE | OE | X



Reken uit. 12 = 6 x 2 12 = 12 x 1

12 = 3 x 4 12 = 24 x 0,5

basis	hoogte
6 m	2 m
3 m	4 m
12 m	1 m
24 m	0,5 m