

Samenvatting Verhoudingen

Toetsopdrachten

- 1

<i>lengte</i> in meters	5,4	0,4	1,6
<i>lengte schaduw</i> in meters	13,5	1	4

Gijs is 1,60 meter.
- 2 20 schroeven uit het linkerdoosje zijn even duur als 11 schroeven uit het rechterdoosje.
De prijzen verhouden zich als 11 staat tot 20.
- 3 Zand staat tot cement is als 3 : 1.
 $3 + 1 = 4$
 $150 : 4 = 37,5$
Bob heeft $3 \times 37,5 = 112,5$ kg zand nodig.
Hij moet minstens 5 zakken zand kopen.
- 4 Met zijn oude auto had Tom voor 120 km $120 : 12 = 10$ liter benzine nodig.
Zijn nieuwe auto heeft 20% minder benzine nodig.
Tom heeft nog $0,8 \times 10 = 8$ liter benzine nodig om in Groningen te komen.
- 5 De oude prijs is $163,9 + 13 = 176,9$ cent.
13 van de 176,9 is $\frac{13}{176,9} \times 100 = 0,07348... \times 100 = 7,348... \%$.
Je krijgt dan 7,35% korting.
- 6 $3 + 2 + 1 = 6$
 $150\ 000 : 6 = 25\ 000$
Thijs krijgt $2 \times 25\ 000 = €\ 50.000,-$.
- 7 Bij een stijging van 0,7% hoort de factor 1,007.
 $341,29 \times 1,007 \times 1,007 \times 1,007 \times 1,007 = 350,9469...$
De AEX-index staat dan op 350,95 punten.
- 8 Bij 19% btw hoort de factor 1,19.
De kano uit de voorraad van 2012 kost inclusief btw $€\ 890,- \times 1,19 = €\ 1.059,10$.
De andere kano kost inclusief 21% btw $€\ 2.571,60 - €\ 1.059,10 = €\ 1.512,50$.
Bij 21% btw hoort de factor 1,21.
Zonder btw kost de kano $€\ 1.512,50 : 1,21 = €\ 1.250,-$.
- 9 $2 \times 12,75 = 25,50$
 $2 \times 9,95 = 19,90$
 $\frac{19,90 - 25,50}{25,50} \times 100 = -21,960...$
Ze kreeg 22% korting.
- 10 Je krijgt € 9,39 korting op de prijs van € 106,69.
9,39 van 106,69 is $\frac{9,39}{106,69} \times 100 = 0,0880... \times 100 = 8,80...$
Je krijgt 8,8% korting.

11 $62\frac{1}{2}\%$ komt overeen met $\frac{5}{8}$ deel.

12 4,50 meter = 450 cm

$$450 : 36 = 12,5$$

De schaal is 1 : 12,5.

$$6,50 \text{ meter} = 650 \text{ cm}$$

De hoogte van het poppenhuis is $650 : 12,5 = 52 \text{ cm}$.