



ANTWOORDMODEL

1. Een getal berekenen met een percentage

Opgave 1

$$120 : 100 \times 80 = 96 \text{ leerlingen}$$

Opgave 2

$$5.000.000 : 100 \times 80 = 4.000.000$$

$$5.000.000 + 4.000.000 = 9.000.000 \text{ spelers in 2010}$$

$$9.000.000 : 100 \times 70 = 6.300.000 \text{ spelers op dit moment}$$

2. Zelf een percentage berekenen

Opgave 3

$$145 : 168 \times 100 = 86,3\%$$

Opgave 4

$$\text{Totale wereldproductie koffie} = 3 \times 28.111.620 = 84.334.860$$

$$3.725.851 : 84.334.860 \times 100 = 4,4\%$$

3. Stijgingen en dalingen

Opgave 5

$$(923 - 865) : 865 \times 100 = 6,7\%$$

Opgave 6

$$\text{Bestedingen bij groentezaken in 2002} = 2.949 \text{ miljoen} : 100 \times 13 = \text{€ } 383.370.000$$

$$\text{Bestedingen bij groentezaken in 2012} = 3.710 \text{ miljoen} : 100 \times 10 = \text{€ } 371.000.000$$

$$(371.000.000 - 383.370.000) : 383.370.000 \times 100 = 3,2\%$$

4. Een verschil uitdrukken in procenten

Opgave 7

$$867 - 849 = \text{€ } 18$$

$$18 : 867 \times 100 = 2,1\%$$

Opgave 8

$$\text{Staatsschuld VS per inwoner} = 14.300.000.000.000 : 309.000.000 = \$ 46.278$$

$$\text{Verschil VS en Nederland} = 46.278 - 30.788 = \$ 15.490$$

$$15.490 : 46.278 \times 100 = 33,5\%$$

5. Terug naar 100 procent

Opgave 9

$$24 : 16 \times 100 = 150$$

Opgave 10

560 : 100 x 0,8 = € 4,48 miljard gaf Nederland in 2011 aan ontwikkelingshulp.

Het nationaal inkomen moet in 2013 dus $4,48 : 0,7 \times 100 = € 640$ miljard zijn.

Rekenen met grote getallen

Opgave 11

$$\begin{array}{r} \underline{\underline{€ 2.420.000.000.000}} \\ 62.800.000 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{\underline{€ 2.420.000}} \\ 62,8 \end{array} = € 38.535 \text{ (afroonden op helen)}$$

Opgave 12

$$€ 12.908 \text{ mld} + € 12.208 \text{ mld} = € 25.116 \text{ mld}$$

$$\underline{\underline{€ 25.116}}$$

$$€ 55.812 \times 100 = 45\%$$

Rekenen met weken en maanden

Opgave 13

$$\text{Inkomsten per maand} = € 60,00$$

$$\text{Uitgaven per maand} = € 12,80 \times 52 : 12 = \underline{\underline{€ 55,47}} -$$

$$\text{Over per maand} = € 4,53$$

Abonnement kost € 23,96 : 3 = € 7,98

Hij heeft dus niet genoeg geld over.

Opgave 14

$$€ 605 / 3 \times 52 = € 10.486,67$$

$$€ 10.486,67 / 12 = € 873,89$$