

les 5

Opdr 3

Bedoeling is handig rekenen:

$$101 \times 15 = 100 \times 15 + 1 \times 15 = 1515$$

$$97 \times 25 = 100 \times 25 - 3 \times 25 = 2425$$

$$103 \times 25 = 100 \times 25 + 3 \times 25 = 2575$$

Bedoeling is makkelijk het makkelijk:

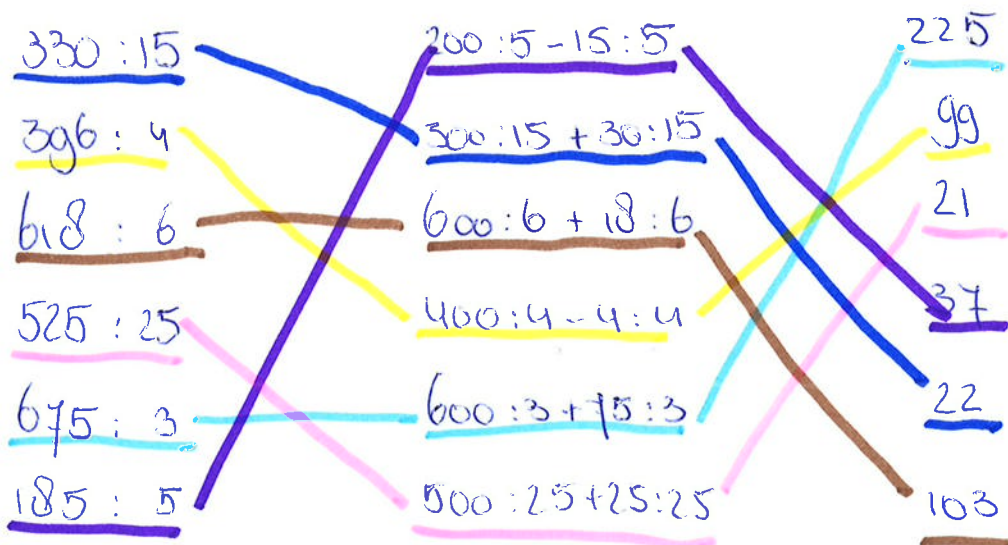
$$22 \times 50 = 11 \times 100 = 1100 \quad \boxed{\text{halveer het ene \& verdubbel 't andere}}$$

$$240 \times 2,5 = 120 \times 5 = 60 \times 10 = 600$$

$$24 \times 12,5 = 12 \times 25 = 6 \times 50 = 300$$

Opdr 5

Ga verder met handig rekenen



8a Joes

Stap 2

• Eerst 19:00 uur tot 21:00 uur

• Dan Joes is 16 jaar.

Hy verdient € 2,90 per uur

Hy werkt 2 uur

• Daarna

Dat betekent € 2,90 + 10%

Reken uit:

$$\underline{2,90} : 100 \times \underline{110} = \underline{3,19}$$

Hy krijgt dan dus € 3,19 per uur.

Hy werkt 2 uur

$$\text{Dus } \underline{2} \times \underline{3,19} = \underline{€ 6,38}$$

Stap 3

• € 6,38

8b Mo

Stap 1

Hoelang € Mo verdient per week.

Stap 2

• Eerst werktijden: 12:00 tot 17:00

• Dan : Mo is 18 jaar.

Hy verdienst € 3,82 per uur

Hy werkt 5 uur.

• Daarna:

Dat betekent € 3,82 + 50%

Reken uit:

$$\underline{3,82 : 100 \times 150 = 5,73}$$

Hy krygt dus ook € 5,73

Hy werkt 5 uur.

$$\underline{5 \times 5,73 = € 28,65}$$

Stap 3

• € 28,65

Opd ga Samir

Stap 1 Hoeverel verdienst Samir per week?

Stap 2 ① 18:00 - 21:00 = 3 uur.

② 17 jaar $\rightarrow$ € 3,32 per uur

③ 3,32 : 100 $\times$ 110 $\times$ 3 = 10,96 euro

Stap 3 € 10,96

Opdr 9b Jon

Stap 1 Hooveel verdient Jon per week?

Stap 2

① 12:00 tot 17:00 = 5 uur

② 16 jaar $\rightarrow$ 2,90

③ $2,90 : 100 \times 150 = 4,35$ euro p/u
 $4,35 \times 5 = \text{€ } 21,75$ per week.

Stap 3 € 21,75 per week

Opdr 10 a Mahmood

Stap 1 Wat verdient Mahmood? per week?

Stap 2

① 18:00 tot 21:00 = 3 uur

② 18 jaar $\rightarrow$ 3,82 euro

③ $3,82 \times 1,10 = 4,20$ euro

$3 \times 4,20 = \text{€ } 12,60$ euro

Stap 3 € 12,60 per week.

Opdr 10b Jasmina

Stap 1 Hoeveel verdient Jasmina per week?

Stap 2

- ① $\frac{18:00 \text{ tot } 21:00}{Do + vr.} = \underline{3 \text{ uur per dag.}}$
 $\underline{6 \text{ uur per week}}$
- ② $\frac{17 \text{ jaar}}{\rightarrow} \underline{3,32 \text{ euro per uur.}}$
- ③ $\underline{3,32 \times 1,10 \times 6 = \text{€ } 21,91 \text{ euro p. week.}}$

Stap 3 €21,91 verdient Jasmina p. week.

Opdr 11

a $Opp = l \times b$
" $= 12 \times 9 = \underline{108 m^2}$

b $Opp \text{ grasveld} = l \times b$
" $= 6 \times 4 = \underline{24 m^2}$

Per $m^2 = 25 \text{ gr.}$

$24 \times 25 = \underline{600 \text{ gram}} \text{ graszaad nodig}$

c $600 : 400 = 1,5 \rightarrow \underline{2 \text{ dosesjes}} \text{ nodig.}$

Opdr 12

a. Inhoud = $L \times b \times h$
" = $20 \times 15 \times 6 = 1800 \text{ dm}^3$

$1800 \text{ dm}^3 = \underline{1800 \text{ liter}}$

b $1800 : 600 = 3$

$3 \times 100 = \underline{300 \text{ ml}}$ 'Alg weg'

Opdr 13

	Met 10%	Met 25%	Met 50%
2,90	<u>€ 3,19</u>	2,90 <u>€ 3,63</u>	2,90 <u>€ 4,35</u>
8,40	<u>€ 9,24</u>	8,40 <u>€ 4,78</u>	3,32 <u>€ 4,98</u>
7,14	<u>€ 7,85</u>	4,41 <u>€ 5,51</u>	5,17 <u>€ 7,76</u>
3,32	<u>€ 3,65</u>	5,17 <u>€ 6,46</u>	2,52 <u>€ 3,78</u>

Opdr 15

a € 5,17 p/u, 5 uur, $(5,17 \times 5) = \underline{25,85 \text{ p/w}}$

b: € 6,62 p/u, 5 uur, $(6,62 \times 5) = \underline{33,10 \text{ p/w}}$

c € 8,40 tot 18:00 uur. $\rightarrow$ 5 uur voor 18:00.
Totaal tot 18:00 = $(8,40 \times 5) = \underline{42 \text{ euro}}$ tot 18:00.

3 uur Na 18:00. Per uur € 10,50. Totaal voor
die uren $(10,50 \times 3) = \underline{31,50 \text{ euro}}$.

Totaal € 73,50 per week. $\leftarrow (31,50 + 42)$

Opdr 15 d Sarah

€3,82 p/u, 6 uur voor 18:00 (do+za)

Totaal $(3,82 \times 6 =)$ €22,92

Do: $(3,82 \times 1,10 =)$ €4,20 p/u, 3 uur na 18:00

Totaal $(4,20 \times 3 =)$ €12,60

Za: $(3,82 \times 1,25 =)$ €4,78 p/u, 3 uur na 18:00

Totaal $(4,78 \times 3 =)$ €14,34

Totaal $(22,92 + 12,60 + 14,34 =)$ €49,86

16 a. $(3,70 : 150 \times 100 =) \underline{2,52 \text{ p/u}} \rightarrow \underline{15 \text{ jaar}}$

b. Hy werkt 3 uur p/w, $(2,70 : 3 =) \underline{2,90 \text{ p/u}}$, 16 jaar

c. Hy 5 uur p/w, $(28,65 : 5 : 150 \times 100 =) \underline{€ 3,82 \text{ p/u}}$, 18 jaar

d. $(7,14 \times 1,5 =) \underline{€ 10,71 \text{ p/u}}$. $(53,55 : 10,71) \underline{5 \text{ uur p/w}}$.

DT les 5!

1 a $(10,26 : 3 =) 3,42 \text{ euro p/u} \rightarrow 17 \text{ jaar}$.

b $(4,49 : 150 \times 100 =) \underline{€ 2,99 \text{ p/u}} \rightarrow 16 \text{ jaar}$

c $(9 \times 5,33 =) \underline{€ 47,97 \text{ per week}}$

d $(3 \times (3,9 \times 1,10)) \underline{€ 13,- \text{ per week}}$