

Blok 3

3-1 Vermenigvuldigen

1a $6 \times 1,13 \text{ euro} = 6,78 \text{ euro}$

b $2,5 \times 1,40 \text{ euro} = 3,50 \text{ euro}$

2	aantal liter	1	0,5	2	3	3,5	4	7,5
	aantal km	14,5	7,25	29	43,5	50,75	58	108,75



b $30 \text{ mm} \times 4 \text{ mm} = 120 \text{ mm}^2 = 3 \text{ cm} \times 0,4 \text{ cm} = 1,2 \text{ cm}^2$

c $3 \times 0,4 = 1,2$

4a $5 \times 0,4 = 2,0 = 2$

b $6 \times 0,3 = 1,8$

c $8 \times 0,7 = 5,6$

d $12 \times 0,5 = 6,0 = 6$

5a $4 \times 3,2 = 12 + 0,8 = 12,8$

b $5 \times 8,3 = 5 \times 8 + 5 \times 0,3 = 40 + 1,5 = 41,5$

$12 \times 4,3 = 12 \times 4 + 12 \times 0,3 = 48 + 3,6 = 51,6$



b $5 \text{ mm} \times 4 \text{ mm} = 20 \text{ mm}^2 = 0,5 \text{ cm} \times 0,4 \text{ cm} = 0,20 \text{ cm}^2$

c $0,5 \times 0,4 = 0,2$

7a $0,3 \times 0,7 = 0,21$

c $0,8 \times 0,6 = 0,48$

b $0,6 \times 0,2 = 0,12$

d $0,9 \times 0,8 = 0,72$

8a $10 \times €3,50 = €35,-$

b $100 \times €3,50 = €350,-$

9a $10 \times 0,2 = 2,0 = 2$

d $10 \times 0,15 = 1,5$

b $100 \times 0,2 = 20$

e $100 \times 0,15 = 15$

c $1000 \times 0,2 = 200$

f $1000 \times 0,15 = 150$

10a $20 \times 1,49$ is ongeveer $20 \times 1,5$ dus ongeveer 30.

b $30 \times 14,89$ is ongeveer 30×15 , dus ongeveer 450.

c $500 \times 1,8$ is ongeveer 500×2 , dus ongeveer 1000.

d $40 \times 0,09$ is ongeveer $40 \times 0,1$, dus ongeveer 4.

11a Van elke lat één kost € 1,80 + € 3,35 = € 5,15.
 Van elke lat vijf stuks kost dus ruim 25 euro.
 Hij moet tussen 25 en 30 euro betalen.

b $5 \times 1,80 = 9$
 $5 \times 3,35 = 15 + 1,5 + 0,25 = 16,75$
 $9 + 16,75 = 25,75$

Ab moet € 25,75 betalen.

c $3 \times 1,80 = 5,40$
 $6 \times 3,35 = 3 \times 6,70 = 18 + 2,10 = 20,10$
 $5,40 + 20,10 = 25,50$
 Joost moet € 25,50 betalen.

3-2 Oppervlaktematr

1a 45 dm = 4500 mm
b 6,5 km = 6500 m
c 390 cm = 3900 mm

d 68 000 cm = 680 m = 0,68 km
e 57 m = 0,057 km
f 450 mm = 45 cm = 0,45 m

2a 87 mm²
b 41 526 km²
c 60 m²

3a 10 dm bij 10 dm
b 1 m = 10 dm = 100 cm
c $10 \times 10 = 100$
d $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$
e $1 \text{ dm}^2 = 1 \text{ dm} \times 1 \text{ dm} = 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} = 100 \text{ cm}^2$

4a $1 \text{ km}^2 = 100 \text{ hm}^2$
b $5 \text{ m}^2 = 500 \text{ dm}^2$
c $12 \text{ m}^2 = 120\,000 \text{ cm}^2$
d $3,5 \text{ dm}^2 = 35\,000 \text{ mm}^2$

e $1000 \text{ m}^2 = 0,1 \text{ hm}^2$
f $55 \text{ dm}^2 = 5500 \text{ cm}^2$
g $1000 \text{ cm}^2 = 10 \text{ dm}^2$
h $1000 \text{ mm}^2 = 0,1 \text{ dm}^2$

5a $4,5 \text{ dm}^2 = 450 \text{ cm}^2$
b $30 \text{ m}^2 = 3000 \text{ dm}^2$
c $22 \text{ km}^2 = 22\,000\,000 \text{ m}^2$
d $5,6 \text{ hm}^2 = 56\,000 \text{ m}^2$

e $200\,000 \text{ mm}^2 = 2000 \text{ cm}^2$
f $350 \text{ dm}^2 = 3,5 \text{ m}^2$
g $78\,000 \text{ m}^2 = 0,078 \text{ km}^2$
h $24 \text{ dm}^2 = 240\,000 \text{ mm}^2$

6a $7 \text{ dm}^2 + 35 \text{ cm}^2 = 700 \text{ cm}^2 + 35 \text{ cm}^2 = 735 \text{ cm}^2$
b $3,4 \text{ hm}^2 + 1500 \text{ m}^2 = 34\,000 \text{ m}^2 + 1500 \text{ m}^2 = 35\,500 \text{ m}^2$
c $75 \text{ dm}^2 + 3,5 \text{ m}^2 = 0,75 \text{ m}^2 + 3,5 \text{ m}^2 = 4,25 \text{ m}^2$

7a $300 \text{ dm}^2 = 3\,000\,000 \text{ mm}^2$, dus 300 dm² is groter.
b $0,5 \text{ km}^2 = 500\,000 \text{ m}^2$, dus 0,5 km² is groter.
c $198,3 \text{ cm}^2 = 1,983 \text{ dm}^2$, dus 25,2 dm² is groter.
d $263 \text{ hm}^2 = 2\,630\,000 \text{ m}^2$, dus 263 hm² is groter.
e $200 \text{ mm}^2 = 0,0002 \text{ m}^2$, dus 0,08 m² is groter.
f $280 \text{ cm}^2 = 0,028 \text{ m}^2$, dus 0,16 m² is groter.

- 8a** $200\text{ m} + 75\text{ m} + 200\text{ m} + 75\text{ m} = 550\text{ m}$
b $200\text{ m} \times 75\text{ m} = 15\,000\text{ m}^2$
c $200\text{ m} = 2\text{ hm}$
 $75\text{ m} = 0,75\text{ hm}$
 De oppervlakte is $2\text{ hm} \times 0,75\text{ hm} = 1,5\text{ hectare}$.

- 9** $3\text{ m} = 300\text{ cm}$ en $1,8\text{ m} = 180\text{ cm}$
 In de lengte passen $300 : 30 = 10$ tegels.
 In de breedte passen $180 : 30 = 6$ tegels.
 Er zijn $10 \times 6 = 60$ tegels nodig.

- 10** $8 \times 14 = 80 + 32 = 112$
 De oppervlakte van het grasveld is 112 m^2 .
 $4 \times 25 = 100$ en $5 \times 25 = 125$
 Ze moet 5 pakken graszaad kopen.

3-3 Delen

- 1a** $21 : 7 = 3$ want $3 \times 7 = 21$
b $24 : 6 = 4$ want $4 \times 6 = 24$
c $63 : 7 = 9$ want $9 \times 7 = 63$
d $48 : 8 = 6$ want $6 \times 8 = 48$

- 2a** $36 : 4 = 9$
b $56 : 7 = 8$
c $28 : 4 = 7$
d $32 : 8 = 4$
e $35 : 7 = 5$

- f** $15 : 3 = 5$
g $63 : 9 = 7$
h $24 : 3 = 8$
i $18 : 9 = 2$

- 3a** $12 : 3 = 4$
b $120 : 3 = 40$
c $1200 : 3 = 400$
d $1200 : 30 = 40$
e $1200 : 300 = 4$
f $32 : 4 = 8$
g $320 : 4 = 80$
h $3200 : 4 = 800$

- i** $3200 : 40 = 80$
j $3200 : 400 = 8$
k $54 : 6 = 9$
l $540 : 6 = 90$
m $5400 : 6 = 900$
n $5400 : 60 = 90$
o $5400 : 600 = 9$

- 4** Omcirkeld zijn:
 $40 : 8$ $28 : 4$
 $40 : 10$ $28 : 7$
 $40 : 5$ $34 : 2$
 $28 : 2$ $34 : 17$

- 5a** De delers van 32 zijn 1, 2, 4, 8, 16 en 32.
b De delers van 50 zijn 1, 2, 5, 10, 25 en 50.
c De delers van 66 zijn 1, 2, 3, 6, 11, 22, 33 en 66.
d De delers van 100 zijn 1, 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50 en 100.

- 6 De koeken kosten $360 : 8 = 45$ cent per stuk.
- 7 De delers van 30 zijn 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15 en 30.
Pim kan dus 1 of 2 of 3 of 5 of 6 of 10 of 15 of 30 vriendjes hebben.
- 8 De delers van 140 zijn 1, 2, 4, 5, 7, 10, 14, 20, 28, 35, 70 en 140.
Marjolijn kan dus de volgende stapeltjes maken:
- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1 van 140 plaatjes | 140 van 1 plaatje |
| 2 van 70 plaatjes | 70 van 2 plaatjes |
| 4 van 35 plaatjes | 35 van 4 plaatjes |
| 5 van 28 plaatjes | 28 van 5 plaatjes |
| 7 van 20 plaatjes | 20 van 7 plaatjes |
| 10 van 14 plaatjes | 14 van 10 plaatjes |
- 9a $500 : 20 = 25$
 $300 : 10 = 30$
Ze zijn dan 5 cent per stuk goedkoper.
- b $300 : 20 = 15$
 $15 \times 5 = 75$
Hij moet €75,- betalen.
- c $150 = 7 \times 20 + 1 \times 10$
 $7 \times 5 + 3 = 35 + 3 = 38$
Hij moet €38,- betalen.

3-4 Vermenigvuldigen

- 1a $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{6}{3} = 2$
dus $6 \times \frac{1}{3} = \frac{6}{3} = 2$
- b $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$
dus $4 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$
- c $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$
dus $5 \times \frac{2}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$
- d $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{18}{4} = 4\frac{1}{2}$
dus $6 \times \frac{3}{4} = \frac{18}{4} = 4\frac{1}{2}$
- 2a Simon heeft 4 liter cola.
- b $12 \times \frac{1}{3} = \frac{12}{3} = 4$
- c Christa krijgt $35 : 7 = 5$ blikjes.
- d Catrien krijgt $3 \times 5 = 15$ blikjes.
- e $\frac{1}{7} \times 35 = \frac{35}{7} = 5$ en $\frac{3}{7} \times 35 = \frac{105}{7} = 15$

3a $3 \times \frac{4}{5} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$

b $\frac{1}{7} \times 12 = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$

c $6 \times \frac{4}{9} = \frac{24}{9} = 2\frac{6}{9} = 2\frac{2}{3}$

d $\frac{2}{11} \times 10 = \frac{20}{11} = 1\frac{9}{11}$

e $\frac{4}{7} \times 5 = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$

f $\frac{3}{4} \times 12 = \frac{36}{4} = 9$

4a $\frac{1}{16}$ deel van 48 is $48 : 3 = 16$

dus $\frac{3}{16}$ deel van 48 euro is $3 \times 3 = 9$ euro.

b $\frac{1}{6}$ deel van 48 is $48 : 6 = 8$ euro.

5a

$\begin{array}{c} 4 \\ 2 \end{array}$	$\begin{array}{c} 8 \\ \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} \end{array}$
---------------------------------------	--

b $4 \times 2\frac{2}{3} = 4 \times 2 + 4 \times \frac{2}{3} = 8 + \frac{8}{3} = 8 + 2\frac{2}{3} = 10\frac{2}{3}$

c $2\frac{2}{3} = 2 + \frac{2}{3} = \frac{6}{3} + \frac{2}{3} = \frac{8}{3}$

$4 \times 2\frac{2}{3} = 4 \times \frac{8}{3} = \frac{32}{3} = 10\frac{2}{3}$

6a $5 \times 3\frac{1}{3} = 5 \times 3 + 5 \times \frac{1}{3} = 15 + \frac{5}{3} = 15 + 1\frac{2}{3} = 16\frac{2}{3}$

b $2\frac{2}{5} \times 5 = 2 \times 5 + \frac{2}{5} \times 5 = 10 + \frac{10}{5} = 10 + 2 = 12$

7a $7 \times 2\frac{3}{4} = 7 \times \frac{11}{4} = \frac{77}{4} = 19\frac{1}{4}$

b $2\frac{1}{5} \times 8 = \frac{11}{5} \times 8 = \frac{88}{5} = 17\frac{3}{5}$

8a $2\frac{2}{7} \times 3 = 6 + \frac{6}{7} = 6\frac{6}{7}$ of $2\frac{2}{7} \times 3 = \frac{16}{7} \times 3 = \frac{48}{7} = 6\frac{6}{7}$

b $4 \times 1\frac{3}{5} = 4 + 4 \times \frac{3}{5} = 4 + \frac{12}{5} = 4 + 2\frac{2}{5} = 6\frac{2}{5}$ of $4 \times 1\frac{3}{5} = 4 \times \frac{8}{5} = \frac{32}{5} = 6\frac{2}{5}$

c $12 + 1\frac{2}{11} = 12 + \frac{24}{11} = 12 + 2\frac{2}{11} = 14\frac{2}{11}$ of $12 \times 1\frac{2}{11} = 12 \times \frac{13}{11} = \frac{156}{11} = 14\frac{2}{11}$

d $1\frac{5}{8} \times 4 = 4 + \frac{20}{8} = 4 + 2\frac{4}{8} = 6\frac{1}{2}$ of $1\frac{5}{8} \times 4 = \frac{13}{8} \times 4 = \frac{52}{8} = 6\frac{4}{8} = 6\frac{1}{2}$

e $5 \times 3\frac{2}{3} = 15 + \frac{10}{3} = 15 + 3\frac{1}{3} = 18\frac{1}{3}$ of $5 \times 3\frac{2}{3} = 5 \times \frac{11}{3} = \frac{55}{3} = 18\frac{1}{3}$

f $5\frac{1}{9} \times 9 = 45 + \frac{9}{9} = 45 + 1 = 46$ of $5\frac{1}{9} \times 9 = \frac{46}{9} \times 9 = 46$

9a $9 \times 3\frac{1}{2} = 9 \times 3 + 9 \times \frac{1}{2} = 27 + 4\frac{1}{2} = 31\frac{1}{2}$

$85 - 31\frac{1}{2} = 53\frac{1}{2}$

Er zit nog $53\frac{1}{2}$ meter touw op de rol.

b $6 \times 1\frac{3}{4} = 6 \times \frac{7}{4} = \frac{42}{4} = 10\frac{2}{4} = 10\frac{1}{2}$

$15 - 10\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2}$

Er zit nog $4\frac{1}{2}$ meter touw op de rol.

3-5 Tabellen gebruiken

1a

<i>aantal gram speculaasjes</i>	250	50	100
<i>prijs in centen</i>	175	35	70

b Voor 100 gram betaal je 0,70 euro.

2a

<i>aantal gram marsepein</i>	200	10	110
<i>prijs in centen</i>	380	19	209

b Celine moet 2,09 euro betalen.

3a

<i>aantal liter</i>	27	9	3	15
<i>aantal kilometer</i>	333	111	37	185

Met 15 liter benzine rijdt Hedde 185 km.

b

<i>aantal gram deeg</i>	400	100	50	650
<i>aantal gram boter</i>	80	20	10	130

Voor 650 gram deeg heb je 130 gram boter nodig.

c

<i>aantal kg</i>	1,5	0,25	2,5
<i>prijs in centen</i>	120	20	200

Voor € 2,- krijg je 2,5 kg spinazie.

4a

Ayla				Nathalie				
<i>aantal gram</i>	450	50	25	<i>aantal gram</i>	700	350	175	25
<i>prijs in centen</i>	360	40	20	<i>prijs in centen</i>	588	294	147	21

b Ayla heeft naar verhouding het minst betaald.

5

winkel A			winkel B		
<i>aantal kg</i>	2,5	0,5	<i>aantal kg</i>	1,5	0,5
<i>prijs in centen</i>	175	35	<i>prijs in centen</i>	99	33

Bij winkel B zijn de Bintjes het goedkoopst.

6

aardbeienjam

<i>aantal gram</i>	350	1050
<i>aantal g suiker</i>	200	600

appelstroop

<i>aantal gram</i>	275	550	1100
<i>aantal g suiker</i>	150	300	600

In de aardbeienjam zit naar verhouding de meeste suiker.

3-6 Delen met rest

1a	$12 : 4 = 3$	f	$540 : 6 = 90$
b	$120 : 4 = 30$	g	$1200 : 6 = 200$
c	$120 : 40 = 3$	h	$120 : 60 = 2$
d	$54 : 6 = 9$	i	$1200 : 600 = 2$
e	$540 : 60 = 9$		

2a $136 : 4$ is ongeveer $120 : 4$ dus ongeveer 30.

b $245 : 47$ is ongeveer $250 : 50$ dus ongeveer 5.

c $108 : 21$ is ongeveer $100 : 20$ dus ongeveer 5.

3a Elk kind krijgt 3 dropjes.

b 2 dropjes blijven over.

- 4a** $17 : 4 = 4$ rest 1 ($4 \times 4 = 16$)
b $81 : 7 = 11$ rest 4 ($7 \times 11 = 77$)
c $75 : 6 = 12$ rest 3 ($6 \times 12 = 72$)
d $135 : 5 = 27$ rest 0 ($27 \times 5 = 135$)
e $24 : 7 = 3$ rest 3 ($7 \times 3 = 21$)
f $85 : 15 = 5$ rest 10 ($5 \times 15 = 75$)
g $132 : 6 = 22$ rest 0 ($22 \times 6 = 132$)
h $273 : 9 = 30$ rest 3 ($30 \times 9 = 270$)
i $285 : 7 = 40$ rest 5 ($40 \times 7 = 280$)
j $1000 : 3 = 333$ rest 1 ($3 \times 333 = 999$)

5a Veelvouden van 15 eindigen op een 0 of een 5, dus 283 is geen veelvoud van 15.

b $20 \times 15 = 300$ en dat is meer dan 283.

c $19 \times 15 = 285$

$18 \times 15 = 270$

d $283 : 15 = 18$ rest 13

- 6a** $170 : 14 = 12$ rest 2 ($12 \times 14 = 168$)
b $181 : 9 = 20$ rest 1 ($20 \times 9 = 180$)
c $175 : 8 = 21$ rest 7 ($21 \times 8 = 168$)
d $135 : 15 = 9$ rest 0 ($9 \times 15 = 135$)
e $124 : 6 = 20$ rest 4 ($20 \times 6 = 120$)
f $185 : 11 = 16$ rest 9 ($16 \times 11 = 176$)
g $147 : 7 = 21$ rest 0 ($21 \times 7 = 147$)
h $273 : 5 = 54$ rest 3 ($54 \times 5 = 270$)

7 $2 \times 3,50 = 7$, maar $3 \times 3,50 = 10,50$

$7 + 2 = 9$

Ze kan 2 keer 20 rozen kopen en 1 keer 10,
dus in totaal $40 + 10 = 50$ rozen.

Ze houdt dan $10 - 9 = 1$ euro over.

8a $26 : 8 = 3$ rest 2

Hij moet minimaal 4 zakjes lollies kopen.

b Hij heeft dan $26 \times 2 = 52$ lollies nodig.

$52 : 8 = 6$ rest 4

Hij moet dan minimaal 7 zakjes lollies kopen.

$7 \times 75 = 525$

Voor 7 zakjes lollies heeft hij € 5,25 nodig en dus heeft hij aan € 5,- niet genoeg.

9a De oppervlakte van de schutting is $2 \times 14 = 28 \text{ m}^2$.

$2 \times 12 = 24$ en $3 \times 12 = 36$

Ze moet minimaal 3 bussen verf kopen.

b $2 \times 28 = 56$

$4 \times 12 = 48$ en $5 \times 12 = 60$

Ze heeft minimaal 5 bussen verf nodig en moet er dus 2 bijkopen.

Test jezelf

T-1a $8 \times 0,2 = 1,6$
b $7 \times 0,6 = 4,2$
c $14 \times 0,3 = 4,2$

d $25 \times 0,8 = 20$
e $0,5 \times 0,4 = 0,2$
f $0,1 \times 0,6 = 0,06$

T-2 $3,5 \text{ liter} = 7 \times 0,5 \text{ liter}$
 Voor de tuinbeits betaal je $7 \times €9,80 = €63,- + €5,60 = €68,60$.
 $80 \text{ m} = 8 \times 10 \text{ m}$
 Voor het gaas betaal je $8 \times €13,90 = €104,- + €7,20 = €111,20$.
 Je moet in totaal $€68,60 + €111,20 = €179,80$ betalen.

T-3a $45\,6000 \text{ cm}^2 = 4560 \text{ dm}^2$
b $0,875 \text{ m}^2 = 87,5 \text{ dm}^2$
c $65\,000 \text{ m}^2 = 0,065 \text{ km}^2$
d $8900 \text{ cm}^2 = 0,89 \text{ m}^2$

T-4 $4 \text{ m} = 400 \text{ cm}$ en $2,8 \text{ m} = 280 \text{ cm}$
 In de lengte passen $400 : 20 = 20$ tegels.
 In de breedte passen $280 : 20 = 14$ tegels.
 Er zijn $20 \times 14 = 280$ tegels nodig.

T-5a De delers van 45 zijn 1, 3, 5, 9, 15 en 45.
b De delers van 84 zijn 1, 2, 3, 4, 6, 7, 12, 14, 21, 28, 42 en 84.

T-6 $780 : 6 = 130$
 De schriften kosten 130 cent per stuk.

T-7a $2\frac{2}{3} \times 5 = \frac{8}{3} \times 5 = \frac{40}{3} = 13\frac{1}{3}$
b $3 \times 2\frac{2}{3} = 3 \times \frac{8}{3} = 8$
c $2\frac{3}{7} \times 7 = \frac{17}{7} \times 7 = 17$
d $15 \times 3\frac{2}{5} = 15 \times \frac{17}{5} = \frac{255}{5} = 51$

T-8 $7 \times 2\frac{1}{4} = 14 + \frac{7}{4} = 14 + 1\frac{3}{4} = 15\frac{3}{4}$
 Er blijft $25 - 15\frac{3}{4} = 9\frac{1}{4}$ meter buis over.

T-9

winkel A
<i>aantal kg</i>
<i>prijs in centen</i>

2	1	3
300	150	450

winkel B
<i>aantal kg</i>
<i>prijs in centen</i>

1,5	3
240	480

Bij winkel A zijn de mandarijnen het goedkoopst.

T-10

<i>aantal m²</i>	18	6	3	30	33
<i>aantal liters verf</i>	3	1	0,5	5	5,5

Voor 33 m² heeft hij 5,5 liter verf nodig.

T-11 Bereken. Schrijf de rest erbij als de deling niet mooi uitkomt.

- a** $15 : 6 = 2 \text{ rest } 3$ ($2 \times 6 = 12$)
- b** $93 : 8 = 11 \text{ rest } 5$ ($11 \times 8 = 88$)
- c** $280 : 35 = 8 \text{ rest } 0$ ($8 \times 35 = 280$)
- d** $1515 : 30 = 50 \text{ rest } 15$ ($50 \times 30 = 1500$)

T-12 $7 : 1,50 = 4 \text{ rest } 1$ ($4 \times 1,50 = 6$)

Leo kan 4 zakjes kadetjes kopen. Hij houdt dan 1 euro over en kan daarvoor nog 1 los kadetje kopen.

Hij kan maximaal $4 \times 4 + 1 = 17$ kadetjes kopen.

Extra oefening

- E-1a** $10 \times 0,54 = 5,4$
b $100 \times 0,3 = 30$
c $0,7 \times 0,8 = 0,56$
d $12 \times 0,15 = 1,8$

E-2a Van elke soort één kost iets minder dan $5 + 6 = 11$ euro.
Van elke soort drie kost dan tussen 30 en 35 euro.

- b** $3 \times 4,80 = 12 + 2,40 = 14,40$
 $3 \times 5,99 = 3 \times 6 - 3 \times 0,01 = 18 - 0,03 = 17,97$
Ben moet $\text{€ } 14,40 + \text{€ } 17,97 = \text{€ } 32,37$ betalen.

E-3a $225 + 100 + 225 + 100 = 650$
Er is daarvoor 650 m schrikdraad nodig.

- b** De oppervlakte is $225 \times 100 = 22\,500 \text{ m}^2$.

- | | |
|--|---|
| E-4a $75 \text{ m}^2 = 7500 \text{ dm}^2$ | d $5,5 \text{ m}^2 = 55\,000 \text{ cm}^2$ |
| b $12,5 \text{ dm}^2 = 1250 \text{ cm}^2$ | e $1600 \text{ mm}^2 = 16 \text{ cm}^2$ |
| c $675\,000 \text{ cm}^2 = 6750 \text{ dm}^2$ | f $9250 \text{ cm}^2 = 0,925 \text{ m}^2$ |

E-5a $4 \times 150 \text{ cent} = 600 \text{ cent}$
 $\text{€ } 4,80 = 480 \text{ cent}$
Je voordeel is $600 - 480 = 120 \text{ cent}$.

b Hij koopt 2 pakjes van vier koeken en 2 losse koeken.
Hij moet $2 \times \text{€ } 4,80 + 2 \times \text{€ } 1,50 = \text{€ } 9,60 + \text{€ } 3,- = \text{€ } 12,60$ betalen.

- E-6a** $2 \times 4\frac{3}{5} = 2 \times 4 + 2 \times \frac{3}{5} = 8 + \frac{6}{5} = 8 + 1\frac{1}{5} = 9\frac{1}{5}$
- b** $7 \times 4\frac{2}{7} = 7 \times 4 + 7 \times \frac{2}{7} = 28 + 2 = 30$
- c** $9 \times 2\frac{3}{13} = 9 \times 2 + 9 \times \frac{3}{13} = 18 + \frac{27}{13} = 18 + 2\frac{1}{13} = 20\frac{1}{13}$
- d** $2\frac{2}{5} \times 6 = 2 \times 6 + \frac{2}{5} \times 6 = 12 + \frac{12}{5} = 12 + 2\frac{2}{5} = 14\frac{2}{5}$
- e** $1\frac{3}{11} \times 8 = 1 \times 8 + \frac{3}{11} \times 8 = 8 + \frac{24}{11} = 8 + 2\frac{2}{11} = 10\frac{2}{11}$
- f** $11\frac{1}{11} \times 11 = 11 \times 11 + \frac{1}{11} \times 11 = 121 + 1 = 122$

E-7a $\frac{1}{8}$ deel van 56 is $56 : 8 = 7$.

$\frac{3}{8}$ deel van 56 is dus $3 \times 7 = 21$.

Hij spaart dus 21 euro.

b $\frac{5}{8}$ deel van 56 is $5 \times 7 = 35$.

Hij besteedt 35 euro om uit te gaan.

E-8

<i>aantal meter lint</i>	2,75	5,5	0,5	1
<i>prijs in centen</i>	385	770	70	140

Het lint kost 1,40 euro per meter.

E-9

school A			school B			
<i>aantal leerlingen</i>	1200	400	<i>aantal leerlingen</i>	1600	800	400
<i>aantal bruggers</i>	270	90	<i>aantal bruggers</i>	340	170	85

School A heeft naar verhouding de meeste brugklasleerlingen.

E-10a $87 : 5 = 17$ rest 2 ($17 \times 5 = 85$)

b $96 : 12 = 8$ rest 0 ($8 \times 12 = 96$)

c $448 : 22 = 20$ rest 8 ($20 \times 22 = 440$)

d $525 : 25 = 21$ rest 0 ($21 \times 25 = 525$)

E-11 € 6,- = 600 cent

$600 : 45 = 13$ rest 15 ($13 \times 45 = 585$)

Hij kan maximaal 13 zakjes chips kopen en houdt dan 15 cent over.