



doel 1

- ▶ **S** Je herhaalt hoofdrekenend optellen en aftrekken met eenvoudige benoemde en onbenoemde kommagetallen.
- ▶ **F** Je herhaalt hoofdrekenend optellen en aftrekken met eenvoudige benoemde kommagetallen.

start

Samen 2 meter. Geef wat bij elkaar hoort dezelfde kleur.

1,75 m 1,1 m 0,25 m 1,8 m 0,9 m 0,08 m 0,2 m 1,92 m



hulp

optellen met kommagetallen	aftrekken met kommagetallen
<p>rijgen</p> <p>$4,30\text{ m} + 2,80\text{ m} =$</p>	<p>rijgen</p> <p>$4,30\text{ m} - 2,80\text{ m} =$</p>
<p>splitsen</p> <p>$5,40\text{ m} + 2,45\text{ m} =$</p> <p>$5,00\text{ m} + 2,00\text{ m} = 7,00\text{ m}$</p> <p>$0,40\text{ m} + 0,45\text{ m} = 0,85\text{ m}$</p> <p>} 7,85 m</p>	<p>splitsen</p> <p>$5,60\text{ m} - 2,45\text{ m} =$</p> <p>$5,00\text{ m} - 2,00\text{ m} = 3,00\text{ m}$</p> <p>$0,60\text{ m} - 0,45\text{ m} = 0,15\text{ m}$</p> <p>} 3,15 m</p>

1

Hoeveel is het samen? Hoe groot is het verschil?



plank A	plank B	samen	verschil
3,75 m	1,25 m	5,00 m	2,50 m
2,00 m	1,15 m	3,15 m	0,85 m
4,6 m	0,7 m	5,3 m	3,9 m

2

Reken uit met hoofdrekenen.

Denk aan geld of meters.

$13,95 + 1,05 = 15,00$

$3,45 + 1,80 = 5,25$

$11,75 + 2,75 = 14,50$

$7,65 + 3,45 = 11,10$

$15,25 - 1,50 = 13,75$

$7,40 - 2,90 = 4,50$

$12,50 - 1,75 = 10,75$

$4,20 - 1,25 = 2,95$

hoe ging het?

E

Hoeveel is elk cijfer waard?

Vul in.

$$38,15 \text{ m}$$

$0,05 \text{ m} = \dots\dots\dots 5 \text{ cm}$
 $0,1 \text{ m} = \dots\dots\dots 10 \text{ cm}$
 $8 \text{ m} = \dots\dots\dots 800 \text{ cm}$
 $30 \text{ m} = \dots\dots\dots 3000 \text{ cm}$

$$4,125 \text{ kg}$$

$0,005 \text{ kg} = \dots\dots\dots 5 \text{ g}$
 $0,02 \text{ kg} = \dots\dots\dots 20 \text{ g}$
 $0,1 \text{ kg} = \dots\dots\dots 100 \text{ g}$
 $4 \text{ kg} = \dots\dots\dots 4000 \text{ g}$

$$17,39 \text{ m}$$

$0,09 \text{ m} = \dots\dots\dots 9 \text{ cm}$
 $0,3 \text{ m} = \dots\dots\dots 30 \text{ cm}$
 $7 \text{ m} = \dots\dots\dots 700 \text{ cm}$
 $10 \text{ m} = \dots\dots\dots 1000 \text{ cm}$

$$3,416 \text{ kg}$$

$0,006 \text{ kg} = \dots\dots\dots 6 \text{ g}$
 $0,01 \text{ kg} = \dots\dots\dots 10 \text{ g}$
 $0,4 \text{ kg} = \dots\dots\dots 400 \text{ g}$
 $3 \text{ kg} = \dots\dots\dots 3000 \text{ g}$

4

Reken uit met hoofdrekenen.

Vul in.

plank A	plank B	samen	verschil
3,7 m	2,3 m	6,0 m	1,4 m
4,25 m	3,75 m	8,00 m	0,50 m
3,40 m	1,70 m	5,10 m	1,70 m

5

Reken uit met hoofdrekenen.

$$3,8 \text{ m} + 1,3 \text{ m} = \dots\dots\dots 5,1 \text{ m}$$

$$7,9 \text{ m} - 2,3 \text{ m} = \dots\dots\dots 5,6 \text{ m}$$

$$7,5 \text{ m} + 2,6 \text{ m} = \dots\dots\dots 10,1 \text{ m}$$

$$3,5 \text{ m} - 2,7 \text{ m} = \dots\dots\dots 0,8 \text{ m}$$

$$5,7 \text{ m} + 4,8 \text{ m} = \dots\dots\dots 10,5 \text{ m}$$

$$8,1 \text{ m} - 3,4 \text{ m} = \dots\dots\dots 4,7 \text{ m}$$

$$5,1 \text{ m} + 3,9 \text{ m} = \dots\dots\dots 9,0 \text{ m}$$

$$10,3 \text{ m} - 2,5 \text{ m} = \dots\dots\dots 7,8 \text{ m}$$

$$€ 7,25 + € 1,75 = € 9,00$$

$$€ 16,75 - € 0,45 = € 16,30$$

$$€ 3,35 + € 1,35 = € 4,70$$

$$€ 8,25 - € 1,50 = € 6,75$$

$$€ 11,70 + € 0,60 = € 12,30$$

$$€ 17,10 - € 7,50 = € 9,60$$

$$€ 14,70 + € 5,50 = € 20,20$$

$$€ 5,20 - € 0,25 = € 4,95$$



5 S Welke som hoort erbij?

Reken uit met hoofdrekenen.

Nadia fietst naar school.
Dat is 7,3 km.
Ze spreekt af met een vriendin om onderweg op elkaar te wachten.
Vanaf die plaats moeten ze samen nog 3,8 km fietsen naar school.
Hoeveel km fietst Nadia alleen, voor ze haar vriendin ziet?

som: $7,3 - 3,8 = 3,5$
antwoord: $3,5$ km

Mevrouw Smid gaat naar de stad om te winkelen.
Ze rijdt eerst 6,5 km met de auto tot een grote parkeerplaats. Daar neemt ze de bus naar het winkelcentrum.
Met de bus is het nog 3,6 km.
Hoe ver is het van haar huis tot het winkelcentrum?

som: $6,5 + 3,6 = 10,1$
antwoord: $10,1$ km

7 S Reken uit met hoofdrekenen.

Vul in.

plank A	plank B	samen	verschil
4,6 m	2,5 m	7,1 m	2,1 m
3,50 m	1,70 m	5,20 m	1,80 m
4,30 m	3,70 m	8,00 m	0,60 m

plank A	plank B	samen	verschil
2,750 m	1,200 m	3,950 m	1,550 m
3,95 m	2,25 m	6,20 m	1,70 m
1,750 m	0,750 m	2,500 m	1,000 m

kijk terug

ga naar taak 1 op bladzijde 4



$8,50 \text{ m} - 3,75 \text{ m} = 4,75 \text{ m}$

Laat zien welke stappen je neemt.

$8,50 \text{ m} - 3,00 \text{ m} = 5,50 \text{ m}$

$5,50 \text{ m} - 0,50 \text{ m} = 5,00 \text{ m}$

$5,00 \text{ m} - 0,25 \text{ m} = 4,75 \text{ m}$

(of getekend op de getallenlijn)



- doel 1**
- ▶ **S** Je herhaalt hoofdrekenend vermenigvuldigen en delen met eenvoudige benoemde en onbenoemde kommagetallen.
 - ▶ **F** Je herhaalt hoofdrekenend vermenigvuldigen en delen met eenvoudige benoemde kommagetallen.

start

Reken uit.

$3 \times \text{€ } 0,60 = \text{€ } 1,80$	$3 \times 1,50 \text{ m} = 4,50 \text{ m}$	$\text{€ } 0,50 : 5 = \text{€ } 0,10$	$1,5 \text{ m} : 3 = 0,5 \text{ m}$
$6 \times \text{€ } 0,25 = \text{€ } 1,50$	$7 \times 0,3 \text{ m} = 2,1 \text{ m}$	$\text{€ } 1,20 : 6 = \text{€ } 0,20$	$1,8 \text{ m} : 9 = 0,2 \text{ m}$



hulp

<p>rekenen met splitsen</p> <p>$\text{€ } 6 + \text{€ } 1,40$</p> <p>$2 \times \text{€ } 3,70 = \text{€ } 7,40$</p> <p>3 0,70</p>	<p>rekenen met splitsen</p> <p>$\text{€ } 8 + \text{€ } 0,05$</p> <p>$\text{€ } 40,25 : 5 = \text{€ } 8,05$</p> <p>40 0,25</p>
<p>S denken aan een breuk</p> <p>$0,25 = \frac{1}{4}$</p> <p>$20 \times 0,25 \text{ m} = 5,00 \text{ m}$</p>	<p>S rekenen met splitsen</p> <p>$5 + 0,40$</p> <p>$16,20 : 3 = 5,40$</p> <p>15 1,20</p>

1 **Welke som hoort erbij?**
Je mag een splitsdakje op een blaadje schrijven om de som uit te rekenen.

Sponsorloop

8 kinderen lopen elk 2,6 km.
Hoeveel km lopen ze samen?

som: $8 \times 2,6 =$
antwoord: $20,8 \text{ km}$

4 kinderen lopen elk 2,25 km.
Hoeveel km lopen ze samen?

som: $4 \times 2,25 =$
antwoord: $9,00 \text{ km}$

Bente heeft € 12,75 verdiend.
Zij heeft 3 rondjes gelopen.
Hoeveel heeft zij verdiend per rondje?

som: $12,75 : 3 =$
antwoord: $\text{€ } 4,25$

Jesse heeft € 15,- verdiend.
Hij heeft 6 rondjes gelopen.
Hoeveel heeft hij verdiend per rondje?

som: $15 : 6 =$
antwoord: $\text{€ } 2,50$

2 S **Reken uit. Laat zien hoe je splitst.**

$15,4 : 7 = 2,2$

14 1,4

$37,8 : 6 = 6,3$

36 1,8

$38,4 : 12 = 3,2$

36 2,4

hoe ging het?

1 **ga verder** ➔



E

Reken uit met splitsen.

Schrijf de splitsing onder het splitsdakje.

$$4 \times \text{€ } 3,80 = \text{€ } 15,20$$

$$\begin{array}{r} \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \end{array}$$

$$7 \times \text{€ } 3,50 = \text{€ } 24,50$$

$$\begin{array}{r} \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \end{array}$$

$$8 \times \text{€ } 3,25 = \text{€ } 26,-$$

$$\begin{array}{r} \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \end{array}$$

$$3 \times \text{€ } 5,90 = \text{€ } 17,70$$

$$\begin{array}{r} \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \\ \phantom{\text{€}} \end{array}$$

4

Reken uit met splitsen.

$$3 \times \text{€ } 11,30 = \text{€ } 33,90$$

$$2 \times 9,3 \text{ kg} = 18,6 \text{ kg}$$

$$4 \times 2,30 \text{ m} = 9,20 \text{ m}$$

$$4 \times \text{€ } 5,60 = \text{€ } 22,40$$

$$9 \times 1,5 \text{ kg} = 13,5 \text{ kg}$$

$$3 \times 3,25 \text{ m} = 9,75 \text{ m}$$

$$5 \times \text{€ } 7,50 = \text{€ } 37,50$$

$$7 \times 4,3 \text{ kg} = 30,1 \text{ kg}$$

$$6 \times 4,20 \text{ m} = 25,20 \text{ m}$$

$$6 \times \text{€ } 3,25 = \text{€ } 19,50$$

$$6 \times 10,5 \text{ kg} = 63,0 \text{ kg}$$

$$5 \times 6,25 \text{ m} = 31,25 \text{ m}$$

5

Welke som hoort erbij?

Je mag een splitsdakje erbij schrijven.

4 l melk kost € 4,16.
Hoeveel kost 1 liter?

3 kg prei kost € 12,90.
Hoeveel kost 1 kilogram?

5 kg uien kost € 15,25.
Hoeveel kost 1 kilogram?

som: $4,16 : 4 =$

som: $12,90 : 3 =$

som: $15,25 : 5 =$

antwoord: $\text{€ } 1,04$

antwoord: $\text{€ } 4,30$

antwoord: $\text{€ } 3,05$

E

S

Reken uit met splitsen.

$$\text{€ } 25,50 : 5 = \text{€ } 5,10$$

$$24,8 \text{ kg} : 4 = 6,2 \text{ kg}$$

$$27,90 \text{ m} : 3 = 9,30 \text{ m}$$

$$\text{€ } 18,24 : 3 = \text{€ } 6,08$$

$$16,8 \text{ kg} : 8 = 2,1 \text{ kg}$$

$$28,44 \text{ m} : 4 = 7,11 \text{ m}$$

$$\text{€ } 64,80 : 8 = \text{€ } 8,10$$

$$30,5 \text{ kg} : 5 = 6,1 \text{ kg}$$

$$30,48 \text{ m} : 6 = 5,08 \text{ m}$$

$$\text{€ } 49,35 : 7 = \text{€ } 7,05$$

$$21,9 \text{ kg} : 3 = 7,3 \text{ kg}$$

$$54,81 \text{ m} : 9 = 6,09 \text{ m}$$

$$\text{€ } 16,20 : 4 = \text{€ } 4,05$$

$$21,7 \text{ kg} : 7 = 3,1 \text{ kg}$$

$$25,20 \text{ m} : 5 = 5,04 \text{ m}$$

$$\text{€ } 81,90 : 9 = \text{€ } 9,10$$

$$45,9 \text{ kg} : 9 = 5,1 \text{ kg}$$

$$32,64 \text{ m} : 8 = 4,08 \text{ m}$$

$$\text{€ } 48,72 : 6 = \text{€ } 8,12$$

$$36,8 \text{ kg} : 4 = 9,2 \text{ kg}$$

$$15,15 \text{ m} : 3 = 5,05 \text{ m}$$

$$\text{€ } 27,60 : 3 = \text{€ } 9,20$$

$$54,6 \text{ kg} : 6 = 9,1 \text{ kg}$$

$$49,21 \text{ m} : 7 = 7,03 \text{ m}$$



7 S Welke som hoort erbij?

Je mag een splitsdakje erbij schrijven.

Tessa bezorgt 5 dagen per week kranten.
Zij loopt 2,3 km per keer. Hoeveel km loopt
Tessa per week met de kranten?

som: $5 \times 2,3 =$

antwoord: $11,5 \text{ km}$

Gerard bezorgt 5 dagen per week kranten.
Hij loopt 1,7 km per keer. Hoeveel km loopt
Gerard per week met de kranten?

som: $5 \times 1,7 =$

antwoord: $8,5 \text{ km}$

Aisa bezorgt 5 dagen per week kranten.
Zij loopt 2,6 km per keer. Hoeveel km loopt
Aisa per week met de kranten?

som: $5 \times 2,6 =$

antwoord: 13 km

Tessa verdient per dag € 9,25 met kranten
rondbrengen.
Hoeveel verdient zij in 1 week?

som: $5 \times 9,25 =$

antwoord: $€ 46,25$

1 tas met kranten weegt 7,5 kg.
Hoeveel wegen 4 tassen samen?

som: $4 \times 7,5 =$

antwoord: 30 kg

Aisa verdient per dag € 8,75 met kranten
rondbrengen.
Hoeveel verdient zij in 1 week?

som: $5 \times 8,75 =$

antwoord: $€ 43,75$

kijk terug

ga naar taak 2 op bladzijde 6



Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r} € 18,90 : 3 = € 6,30 \\ \underline{18} \quad 0,90 \end{array}$$



doel 2

► Je herhaalt in welke volgorde je moet optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen.

start

Maak 4 sommen met verschillende bewerkingen.

Gebruik minstens 2 bewerkingen in elke som, bijvoorbeeld optellen en vermenigvuldigen. **bijvoorbeeld:**

4 + 4 + 4 - 4 = 4 × 4 - 4 = 4 × 4 + 4 × 4 = 4 : 4 × 4 - 4 =



hulp

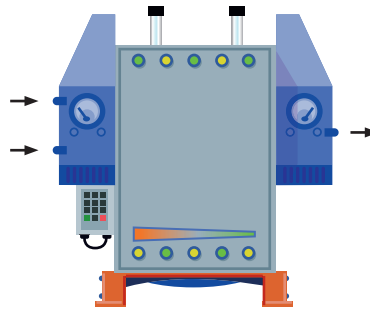
Rekenregels voor de volgorde van de bewerkingen

- 1 Reken eerst uit wat tussen haakjes staat.
- 2 Dan vermenigvuldigen en delen in de volgorde waarin je ze tegenkomt.
Dus gewoon van links naar rechts.
- 3 Tot slot optellen en aftrekken in de volgorde waarin je ze tegenkomt.
Dus gewoon van links naar rechts.

1

Wat doet het machientje?

Het machientje doet steeds hetzelfde.
Schrijf de som goed op.



in	in	uit	som
2	7	18	$2 \times (2 + 7) = 18$
7	2	63	$7 \times (7 + 2) = 63$
4	8	48	$4 \times (4 + 8) = 48$
6	3	?	$6 \times (6 + 3) = 54$

2

Schrijf het verhaal op in 1 som. Reken uit.

Voor een schoolfeest wordt een band gevraagd. De band kost € 3600,-. De school wil zelf € 600,- bijdragen. De rest moet uit de kaartverkoop komen. Als een kaartje voor het feest € 15,- gaat kosten, hoeveel kaartjes moeten er dan verkocht worden om de band te kunnen betalen?

som: $(3600 - 600) : 15 = 200$

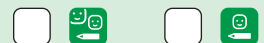
antwoord: 200 kaartjes

Voor het schoolfeest worden kaartjes verkocht voor € 15,-. Dat is inclusief 2 drankjes. Er wordt gerekend op 300 betalende bezoekers. Van de kaartverkoop moet een band betaald worden voor € 3000,-. Hoeveel geld is er per bezoeker voor 2 drankjes?

som: $(300 \times 15 - 3000) : 300 = 5$

antwoord: € 5,-

hoe ging het?





3

Reken uit. Reken eerst uit wat tussen haakjes staat.

$$38 - (12 + 6) = 20$$

$$58 - (27 + 13) = 18$$

$$84 - (15 + 9) = 60$$

$$(45 + 30) : 3 = 25$$

$$12 \times (24 : 4) = 72$$

$$(48 - 32) : 8 = 2$$

$$17 \times (21 : 7) = 51$$

$$57 - (36 : 4) = 48$$

4

Reken uit. Vermenigvuldigen gaat voor optellen en aftrekken.

$$15 + 9 \times 6 = 69$$

$$76 - 7 \times 8 = 20$$

$$34 + 7 \times 5 = 69$$

$$55 - 6 \times 7 = 13$$

$$70 - 8 \times 4 = 38$$

$$70 - 12 - 3 \times 6 = 40$$

$$95 - 8 \times 9 = 23$$

$$95 - 20 - 9 \times 5 = 30$$

5

Hoe schrijf je het verhaal op in 1 som? Kruis aan.

Voor een schoolfeest wil de school € 5,- per kind betalen.
De kinderen moeten zelf ook € 5,- betalen.
Hoeveel geld is er voor muziek en drankjes als er 75 kinderen komen?

$5 + 5 \times 75$

$75 \times 5 + 5$

$75 \times (5 + 5)$

De kaartjes voor een schoolfeest kosten € 6,- per kind, inclusief drankjes. De helft van het geld is nodig voor de drankjes.
Hoeveel geld is er over om een dj te contracteren als er 120 kinderen komen?

$120 - 6 : 2$

$120 \times 6 : 2$

$120 : (6 - 2)$

Voor een schoolfeest wordt een zanger gevraagd. De zanger kost € 695,-.
De school wil zelf € 100,- bijdragen.
De rest moet uit de kaartverkoop komen. Als een kaartje voor het feest € 5,- gaat kosten, hoeveel kaartjes moeten er dan verkocht worden om de zanger te kunnen betalen?

$(695 - 100) : 5$

$695 - 100 : 5$

$695 : 5 - 100$

Voor het schoolfeest wordt een band gevraagd voor € 3000,-.
De school betaalt € 600,-.
Er worden 120 bezoekers verwacht.
Hoeveel moeten de bezoekers gaan betalen?

$3000 : 120 - 600$

$3000 - 600 : 120$

$(3000 - 600) : 120$





5 S Reken uit. Let op de juiste volgorde.

$60 \times 5 : 3 = 100$

$(4 + 20) : 4 = 6$

$30 - 5 \times 4 = 10$

$60 : 5 \times 3 = 36$

$4 + 20 : 4 = 9$

$(30 - 5) \times 4 = 100$

$60 : (5 \times 3) = 4$

$4 + (20 : 4) = 9$

$30 - (5 \times 4) = 10$

$3 \times 30 + 2 = 92$

$36 - 20 : 4 - 3 = 28$

$2 \times 25 + 100 : 5 = 70$

$3 \times (30 + 2) = 96$

$(36 - 20) : 4 - 3 = 1$

$2 \times (25 + 100) : 5 = 50$

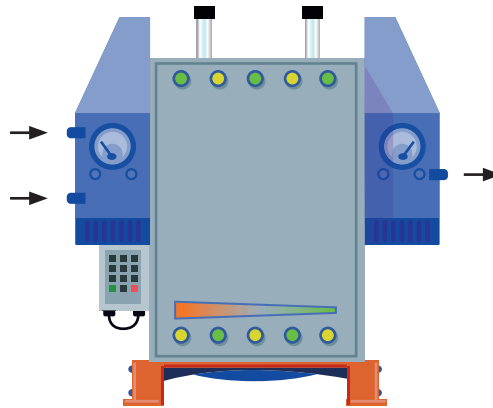
$3 + 30 \times 2 = 63$

$36 - 20 : (4 - 3) = 16$

$2 \times (25 + 100 : 5) = 90$

7 S Wat doet het machientje?

Het machientje doet steeds hetzelfde.
Schrijf de som goed op.



in	in	uit	som
12	6	2	$12 : (12 - 6) = 2$
12	8	3	$12 : (12 - 8) = 3$
20	15	4	$20 : (20 - 15) = 4$
21	14	?	$21 : (21 - 14) = 3$

kijk terug

ga naar taak 3 op bladzijde 8



Bedenk een som met $-$ en \times , en laat zien hoe je die uitrekent.

bijvoorbeeld: $30 - 3 \times 7 = 30 - 21 = 9$

.....

.....

.....



doel 2

► Je herhaalt in welke volgorde je moet optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen.

start

Zet de haakjes. Zorg dat de uitkomst klopt.

$$4 + (4 \times 4) + 4 = 24$$

$$(4 + 4) \times (4 + 4) = 64$$

$$(4 + 4) \times 4 + 4 = 36$$



hulp

Rekenregels voor de volgorde van de bewerkingen

- 1 Reken eerst uit wat tussen haakjes staat.
- 2 Dan vermenigvuldigen en delen in de volgorde waarin je ze tegenkomt.
Dus gewoon van links naar rechts.
- 3 Tot slot optellen en aftrekken in de volgorde waarin je ze tegenkomt.
Dus gewoon van links naar rechts.

1

Reken uit.

Reken eerst zonder haakjes. Zet daarna haakjes, steeds op een andere plaats.

$$15 \times 2 + 6 : 3 = \underline{32}$$

$$12 + 24 : 3 + 9 = \underline{29}$$

$$15 \times (2 + 6) : 3 = \underline{40}$$

$$(12 + 24) : 3 + 9 = \underline{21}$$

$$15 \times (2 + 6 : 3) = \underline{60}$$

$$12 + 24 : (3 + 9) = \underline{14}$$

$$(15 \times 2 + 6) : 3 = \underline{12}$$

$$(12 + 24) : (3 + 9) = \underline{3}$$

2

Wat kost de taxirit? Schrijf op in 1 som en reken uit met de rekenmachine.

maximumtarieven taxi (per 1 januari 2021)

soort taxivervoer	maximum starttarief	maximum kilometertarief	maximum tijdtarief (per minuut)
personenauto (maximaal 4 personen)	€ 3,19	€ 2,35	€ 0,39
busje (5 tot 8 personen)	€ 6,49	€ 2,95	€ 0,44

rekenvoorbeeld kosten van een taxirit

Stel, je maakt een rit van 7 kilometer die 15 minuten duurt.

Als de taxivervoerder de maximumtarieven hanteert, kost deze rit:

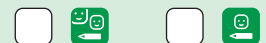
- starttarief: € 3,19
- kilometertarief: $7 \times € 2,35 = € 16,45$ In totaal is dat: € 25,49.
- tijdtarief: $15 \times € 0,39 = € 5,85$

Wat kost een taxirit voor 4 personen van 8 kilometer die 20 minuten duurt?

som: $\underline{3,19 + 8 \times 2,35 + 20 \times 0,39 = 3,19 + 18,80 + 7,80 = 29,79}$

antwoord: $\underline{€ 29,79}$

hoe ging het?



ga verder ➔

**E****Reken uit. Delen gaat voor optellen en aftrekken.**

$32 + 28 : 4 = 39$

$84 - 24 : 3 = 76$

$44 + 49 : 7 = 51$

$72 - 48 : 6 = 64$

$63 - 45 : 9 = 58$

$69 - 9 - 25 : 5 = 55$

$56 - 72 : 8 = 47$

$100 - 20 - 60 : 10 = 74$

4**Reken uit.**

Reken eerst uit wat tussen haakjes staat. Komt er zonder haakjes hetzelfde uit?

$80 - (6 + 4) = 70$

$(20 + 7) \times 2 = 54$

$80 - 6 + 4 = 78$

$20 + 7 \times 2 = 34$

$48 : (4 \times 2) = 6$

$(60 + 6) : 3 = 22$

$48 : 4 \times 2 = 24$

$60 + 6 : 3 = 62$

5**Wat kost de taxirit?**

Kijk bij opgave 2. Schrijf op in 1 som en reken uit met de rekenmachine.

Wat kost een taxirit van 5 kilometer die 12 minuten duurt?

som: $3,19 + 5 \times 2,35 + 12 \times 0,39 =$

$3,19 + 11,75 + 4,68 = 19,62$

antwoord: $\text{€ } 19,62$

Bedenk zelf bijvoorbeeld:

Wat kost een taxirit van ... 2 kilometer die ... 5 minuten duurt?

som: $3,19 + 2 \times 2,35 + 5 \times 0,39 = 9,84$

antwoord: $\text{€ } 9,84$

Wat kost een busrit van 6 kilometer die 15 minuten duurt?

som: $6,49 + 6 \times 2,95 + 15 \times 0,44 =$

$6,49 + 17,70 + 6,60 = 30,79$

antwoord: $\text{€ } 30,79$

Bedenk zelf bijvoorbeeld:

Wat kost een busrit van ... 2 kilometer die ... 5 minuten duurt?

som: $6,49 + 2 \times 2,95 + 5 \times 0,44 =$

$14,59$

antwoord: $\text{€ } 14,59$

5 S Reken uit. Let op de juiste volgorde.

$51 + 9 + 4 = 64$

$51 + 9 - 4 = 56$

$51 + (9 - 4) = 56$

$(58 - 8) \times 6 = 300$

$58 - (8 \times 6) = 10$

$58 - 8 \times 6 = 10$

$(140 - 70) : 7 - 2 = 8$

$140 - 70 : 7 - 2 = 128$

$140 - 70 : (7 - 2) = 126$

$15 + 35 : 5 = 22$

$(15 + 35) : 5 = 10$

$15 + (35 : 5) = 22$

$36 : (3 \times 3) = 4$

$36 : 3 \times 3 = 36$

$36 \times 3 : 3 = 36$

$2 \times 40 + 20 : 4 = 85$

$2 \times (40 + 20) : 4 = 30$

$2 \times (40 + 20 : 4) = 90$

7 S Reken uit.

Reken eerst zonder haakjes. Zet daarna haakjes, steeds op een andere plaats.

$5 \times 4 + 8 : 4 = 22$

$5 \times (4 + 8) : 4 = 15$

$5 \times (4 + 8 : 4) = 30$

$(5 \times 4 + 8) : 4 = 7$

$7 \times 6 + 6 : 3 = 44$

$7 \times (6 + 6) : 3 = 28$

$7 \times (6 + 6 : 3) = 56$

$(7 \times 6 + 6) : 3 = 16$

$6 + 24 : 3 + 7 = 21$

$(6 + 24) : 3 + 7 = 17$

$6 + 24 : (3 + 7) = 8,4$

$(6 + 24) : (3 + 7) = 3$

$36 - 20 : 4 - 3 = 28$

$(36 - 20) : 4 - 3 = 1$

$36 - 20 : (4 - 3) = 16$

$(36 - 20) : (4 - 3) = 18$

kijk terug

ga naar taak 4 op bladzijde 10



Waarom zijn er rekenregels voor de volgorde?

Anders krijg je het verkeerde antwoord.



doel 1 TEST-JE

1 ○ **Reken uit met hoofdrekenen.**

€ 5,50 + € 3,40 = € 8,90

€ 4,25 - € 1,75 = € 2,50

€ 7,30 + € 1,80 = € 9,10

€ 7,95 - € 4,50 = € 3,45

€ 6,60 + € 1,70 = € 8,30

€ 6,75 - € 1,70 = € 5,05

€ 5,75 + € 2,75 = € 8,50

€ 4,20 - € 2,70 = € 1,50

€ 4,20 + € 3,75 = € 7,95

€ 6,50 - € 3,75 = € 2,75

2 ○ **Reken uit met hoofdrekenen.**

6 × 2,3 m = 13,8 m

32,16 m : 4 = 8,04 m

7 × 3,6 m = 25,2 m

35,28 m : 7 = 5,04 m

3 × 5,8 m = 17,4 m

81,45 m : 9 = 9,05 m

4 × 6,25 m = 25 m

21,36 m : 3 = 7,12 m

2 × 8,75 m = 17,5 m

40,55 m : 5 = 8,11 m

3 **S** ○ **Welke som hoort erbij?**

Sara heeft voor een recept 1,2 l melk nodig. Ze schenkt eerst een pak leeg waar 0,8 l uit komt. Hoeveel melk moet er nog bij?

Een pak melk kost € 0,75. Er zitten 20 pakken in een doos. Hoeveel kost een volle doos?

som: $0,8 + 0,4 = 1,2$ of $1,2 - 0,8 = 0,4$

som: $20 \times 0,75 = 15$

antwoord: 0,4 l

antwoord: € 15,-

Sara heeft voor het recept ook 0,750 kg meel nodig. Zij heeft een pakje met 0,500 kg meel. Hoeveel kg meel komt zij tekort?

Een grote kist appels weegt 48,8 kg. De appels worden verdeeld over 8 zakken. Hoeveel kg appels past er in elke zak?

som: $0,250 + 0,500 = 0,750$ of

som: $48,8 : 8 = 6,1$

$0,750 - 0,500 = 0,250$

antwoord: 0,250 kg

antwoord: 6,1 kg

kun je het nu?

S Kun je optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen met eenvoudige benoemde en onbenoemde kommagetallen?



F Kun je optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen met eenvoudige benoemde kommagetallen?



doel 2 TEST-JE

1 ○ Reken uit.

Reken eerst uit wat tussen haakjes staat.

$$70 - (28 - 8) = 50$$

$$(33 + 30) : 9 = 7$$

$$49 - (21 : 7) = 46$$

$$(60 - 12) : 4 = 12$$

Vermenigvuldigen gaat voor optellen en aftrekken.

$$27 + 4 \times 8 = 59$$

$$44 + 5 \times 6 = 74$$

$$96 - 8 \times 7 = 40$$

$$41 - 3 \times 9 = 14$$

Delen gaat voor optellen en aftrekken.

$$54 + 24 : 6 = 58$$

$$27 + 18 : 3 = 33$$

$$75 - 54 : 9 = 69$$

$$90 - 56 : 7 = 82$$

2 S Schrijf het verhaal op in 1 som. Reken uit.

Een kaartje voor het zwembad kost € 6,-.
Je kunt ook een kortingskaart kopen.
Dan mag je 10 keer zwemmen voor € 50,-.
Hoeveel euro korting krijg je als je 10 keer naar het zwembad gaat?

som: $10 \times 6 - 50 = 10$

antwoord: € 10,-

Lisa fietst elke dag naar school. Heen en terug doet zij daar bij elkaar een half uur over.
Ze beweert dat ze 50 km per week fietst.
Welke gemiddelde snelheid haalt Lisa per uur?

som: $50 : (5 \times \frac{1}{2}) = 20$

antwoord: 20 km/uur

Sep mag voor zijn verjaardag naar het zwembad met 6 vriendjes en vriendinnetjes.
Het zwembad kost € 6,- per persoon.
Ze mogen ook allemaal een ijsje voor € 3,-.
Hoeveel kost het verjaardagsfeestje?

som: $7 \times (6 + 3) = 63$

antwoord: € 63,-

Daan koopt een mobiele telefoon. Hij betaalt een bedrag voor de telefoon en € 10,- per maand voor het abonnement. Deze aanbieding kost € 500,- voor 3 jaar. Hoeveel heeft Daan betaald voor de telefoon?

som: $500 - 3 \times 12 \times 10 = 140$

antwoord: € 140,-

3 S Reken uit. Let op de juiste volgorde.

$$40 \times 5 : 4 = 50$$

$$40 : 5 \times 4 = 32$$

$$40 : (5 \times 4) = 2$$

$$3 \times 15 + 4 = 49$$

$$3 \times (15 + 4) = 57$$

$$3 + 15 \times 4 = 63$$

$$(3 + 18) : 3 = 7$$

$$3 + 18 : 3 = 9$$

$$3 + (18 : 3) = 9$$

$$96 - 36 : 6 - 5 = 85$$

$$(96 - 36) : 6 - 5 = 5$$

$$96 - 36 : (6 - 5) = 60$$

$$30 - 5 \times 5 = 5$$

$$(30 - 5) \times 5 = 125$$

$$30 - (5 \times 5) = 5$$

$$2 \times 20 + 100 : 4 = 65$$

$$2 \times (20 + 100) : 4 = 60$$

$$2 \times (20 + 100 : 4) = 90$$

kun je het nu?

Weet je in welke volgorde je moet optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen?



E

Schat het antwoord.

Hoe vaak kan het eraf? Kijk naar de honderdtallen.
Schrijf de som in de goede kolom.

	1125 : 12	3775 : 15	3725 : 12	4725 : 15
		3725 : 13		
2000 : 12		1325 : 15		2500 : 13
antwoord tussen 0 en 100	antwoord tussen 100 en 200	antwoord tussen 200 en 300	antwoord tussen 300 en 400	
1125 : 12	2000 : 12	3725 : 13	3725 : 12	
1325 : 15	2500 : 13	3775 : 15	4725 : 15	

4

Welke som hoort erbij?

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	7 ×
12	24	120	60	36	84

Bij het filmmuseum kwamen het afgelopen jaar 3036 bezoekers.
Hoeveel bezoekers zijn dat gemiddeld per maand?

som: $3036 : 12 =$

antwoord: 253 bezoekers

Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r}
 12 \overline{) 3036} \quad \backslash 253 \\
 \underline{2400} \quad 200 \times \\
 636 \\
 \underline{600} \quad 50 \times \\
 36 \\
 \underline{36} \quad 3 \times \\
 0
 \end{array}$$

Bij het beeldmuseum kwamen het afgelopen jaar 1884 bezoekers.
Hoeveel bezoekers zijn dat gemiddeld per maand?

som: $1884 : 12 =$

antwoord: 157 bezoekers

$$\begin{array}{r}
 12 \overline{) 1884} \quad \backslash 157 \\
 \underline{1200} \quad 100 \times \\
 684 \\
 \underline{600} \quad 50 \times \\
 84 \\
 \underline{84} \quad 7 \times \\
 0
 \end{array}$$





5

Reken kolomsgewijs.

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen.
Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	4 ×
15	30	150	75	45	60

$$\begin{array}{r}
 15 \ / \ 2295 \ \backslash \ 153 \\
 \underline{1500} \quad 100 \times \\
 795 \\
 \underline{750} \quad 50 \times \\
 45 \\
 \underline{45} \quad 3 \times \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 15 \ / \ 7530 \ \backslash \ 502 \\
 \underline{7500} \quad 500 \times \\
 30 \\
 \underline{30} \quad 2 \times \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 15 \ / \ 3510 \ \backslash \ 234 \\
 \underline{3000} \quad 200 \times \\
 510 \\
 \underline{450} \quad 30 \times \\
 60 \\
 \underline{60} \quad 4 \times \\
 0
 \end{array}$$

6

S

Welke som hoort erbij?

Reken kolomsgewijs in je schrift.
Je mag eerst een tabel maken.

In de winkel van het museum staan dozen met knuffels. Het zijn in totaal 2112 knuffels. Hoeveel volle dozen zijn dat?



som: $2112 : 16 =$

antwoord: 132 dozen

kijk terug

ga naar taak 6 op bladzijde 12



S $3289 : 13 =$

Laat zien hoe je een staartdeling maakt.

$$\begin{array}{r}
 13 \ / \ 3289 \ \backslash \ 253 \\
 \underline{26} \quad \vdots \\
 68 \\
 \underline{65} \quad \vdots \\
 39 \\
 \underline{39} \\
 0
 \end{array}$$

F $3289 : 13 =$

Laat zien hoe je kolomsgewijs rekt in maximaal 3 stappen. Gebruik de schuine deelstrepen.

$$\begin{array}{r}
 13 \ / \ 3289 \ \backslash \ 253 \\
 \underline{2600} \quad 200 \times \\
 689 \\
 \underline{650} \quad 50 \times \\
 39 \\
 \underline{39} \quad 3 \times \\
 0
 \end{array}$$



E

Schat het antwoord.

Hoe vaak kan het eraf? Kijk naar de honderdtallen.

Schrijf de som in de goede kolom. Controleer met je rekenmachine.

$$1999 : 25$$

$$2255 : 14$$

$$7575 : 25$$

$$3535 : 25$$

$$3535 : 11$$

$$2255 : 11$$

$$3535 : 14$$

$$999 : 11$$

antwoord tussen
0 en 100

antwoord tussen
100 en 200

antwoord tussen
200 en 300

antwoord tussen
300 en 400

$$\dots\dots\dots 1999 : 25$$

$$\dots\dots\dots 999 : 11$$

$$\dots\dots\dots 3535 : 25$$

$$\dots\dots\dots 2255 : 14$$

$$\dots\dots\dots 2255 : 11$$

$$\dots\dots\dots 3535 : 14$$

$$\dots\dots\dots 3535 : 11$$

$$\dots\dots\dots 7575 : 25$$

4

Welke som hoort erbij?

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Gebruik de tabel in de Hulp.

Controleer het antwoord met je rekenmachine.

Er zijn 3012 koeken. Er gaan 24 koeken in een doosje. Hoeveel doosjes kun je vullen? Zijn er nog koeken over?

4878 kg appels worden verdeeld over 24 kratten. Hoeveel kg appels in elke krat? Zijn er nog appels over?

som: $3012 : 24 =$

som: $4878 : 24 =$

antwoord: 125 doosjes en 12 koeken over

antwoord: 203 kg appels en 6 kg over

antwoord rekenmachine: $125,5$

antwoord rekenmachine: $203,25$

Laat zien hoe je rekent.

Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r}
 24 \ / \ 3012 \ \backslash \ 125 \\
 \underline{2400} \ _ \ 100 \times \\
 612 \\
 \underline{480} \ _ \ 20 \times \\
 132 \\
 \underline{120} \ _ \ 5 \times \\
 12
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 24 \ / \ 4878 \ \backslash \ 203 \\
 \underline{4800} \ _ \ 200 \times \\
 78 \\
 \underline{72} \ _ \ 3 \times \\
 6
 \end{array}$$

5

Reken uit.

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen.
Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	4 ×
31	62	310	155	93	124

$$\begin{array}{r}
 31 \ / \ 6985 \ \backslash \ 225 \text{ rest } 10 \\
 \underline{6200} \quad 200 \times \\
 785 \\
 \underline{620} \quad 20 \times \\
 165 \\
 \underline{155} \quad 5 \times \\
 10
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 31 \ / \ 3195 \ \backslash \ 103 \text{ rest } 2 \\
 \underline{3100} \quad 100 \times \\
 95 \\
 \underline{93} \quad 3 \times \\
 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 31 \ / \ 4155 \ \backslash \ 134 \text{ rest } 1 \\
 \underline{3100} \quad 100 \times \\
 1055 \\
 \underline{930} \quad 30 \times \\
 125 \\
 \underline{124} \quad 4 \times \\
 1
 \end{array}$$

6 S

Welke som hoort erbij?

Schrijf de som op. Maak eerst een schatting. Reken dan uit met je rekenmachine.

naam	leeftijd	lengte	gewicht
Steven	26 jr	1,75 m	92 kg
Memphis	23 jr	1,72 m	87 kg
Luuk	22 jr	1,81 m	95 kg
Kevin	24 jr	1,74 m	84 kg
Patrick	23 jr	1,78 m	93 kg

Wat is de gemiddelde leeftijd?

som: $(26 + 23 + 22 + 24 + 23) : 5 =$

Ik schat: 23

antwoord: 23,6 jr

Wat is de gemiddelde lengte?

som: $(1,75 + 1,72 + 1,81 + 1,74 + 1,78) : 5 =$

Ik schat: 1,75 m

antwoord: 1,76 m

Wat is het gemiddelde gewicht?

som: $(92 + 87 + 95 + 84 + 93) : 5 =$

Ik schat: 90 kg

antwoord: 90,2 kg

kijk terug

ga naar taak 7 op bladzijde 14

3042 : 12. Laat zien in je schrift hoe je rekest en bedenk er een rekenverhaal bij.



doel 4

► Je leert ontbinden in priemgetallen.

start

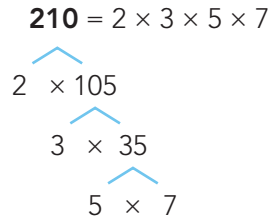
Maak samen getallen met de cijfers 0, 4 en 8.

De getallen moeten deelbaar zijn door 2, 5, 10 en 4. Maak rijtjes in je schrift.



hulp

De kleinste priemgetallen zijn:
2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 en 19.
Ontbind in priemgetallen.



1

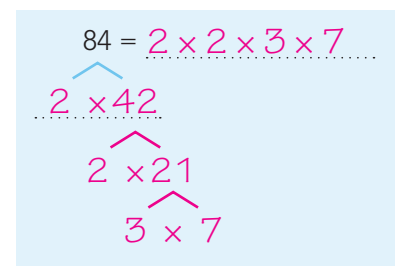
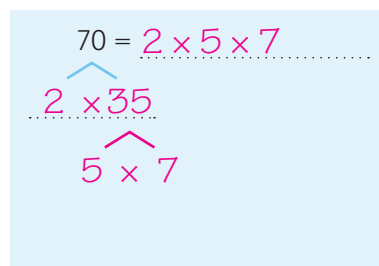
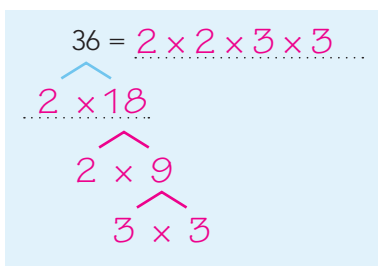
Welke getallen houd je over?

- a Omcirkel de 2 en streep alle getallen door die deelbaar zijn door 2.
- b Omcirkel de 3 en streep alle getallen door die deelbaar zijn door 3.
- c Omcirkel de 5 en streep alle getallen door die deelbaar zijn door 5.
- d Omcirkel de 7 en streep alle getallen door die deelbaar zijn door 7.

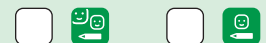
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

2

Ontbind in priemgetallen.



hoe ging het?





E

Ontbind in priemgetallen.

$$30 = 2 \times 3 \times 5$$

$$\begin{array}{c} \wedge \\ 2 \times 15 \\ \wedge \\ 3 \times 5 \end{array}$$

$$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$\begin{array}{c} \wedge \\ 2 \times 36 \\ \wedge \\ 2 \times 18 \\ \wedge \\ 2 \times 9 \\ \wedge \\ 3 \times 3 \end{array}$$

$$63 = 3 \times 3 \times 7$$

$$\begin{array}{c} \wedge \\ 3 \times 21 \\ \wedge \\ 3 \times 7 \end{array}$$

4

Welke getallen zijn priemgetallen?

Omcirkel.

7 29 39 11
 47 59 83 67
 21 55 19 72

5

Ontbind in priemgetallen.

$$98 = 2 \times 7 \times 7$$

$$\begin{array}{c} \wedge \\ 2 \times 49 \\ \wedge \\ 7 \times 7 \end{array}$$

$$330 = 2 \times 3 \times 5 \times 11$$

$$\begin{array}{c} \wedge \\ 2 \times 165 \\ \wedge \\ 3 \times 55 \\ \wedge \\ 5 \times 11 \end{array}$$

$$420 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7$$

$$\begin{array}{c} \wedge \\ 2 \times 210 \\ \wedge \\ 2 \times 105 \\ \wedge \\ 3 \times 35 \\ \wedge \\ 5 \times 7 \end{array}$$

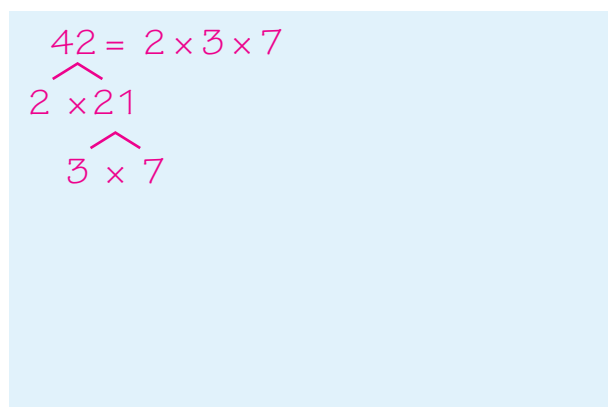
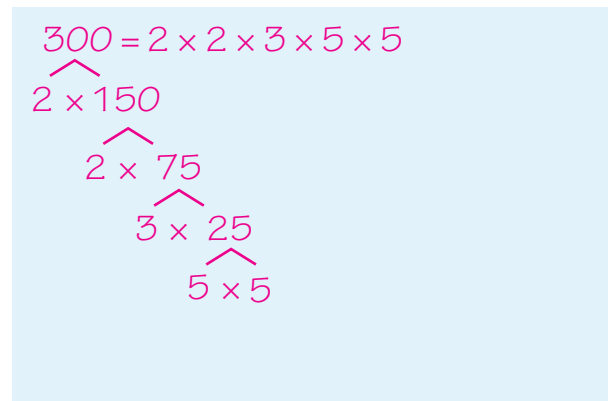
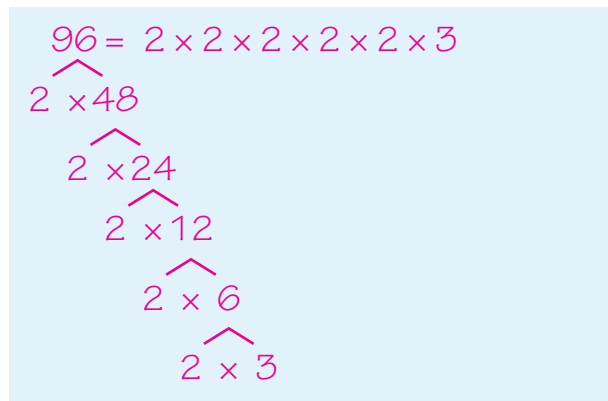




6

Bedenk zelf. bijvoorbeeld:

Kies een getal en ontbind het in priemgetallen.



7

Priemgetallenraadsel



Ik ben 11 jaar en mijn vader is 41 jaar.
Onze leeftijden zijn allebei priemgetallen!
Toevallig hè?
Komt het vaker voor, als we ouder worden?

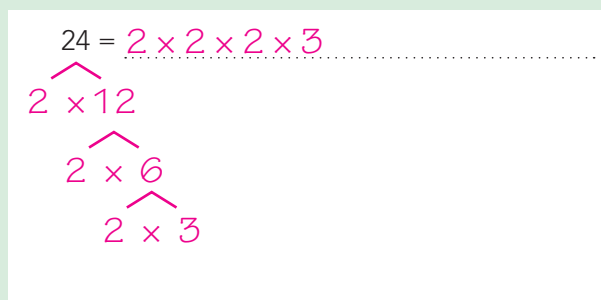
- Verschil van 30 jaar:
- 1 en 31, 7 en 37, 11 en 41,
- 13 en 43, 17 en 47, 23 en 53,
- 29 en 59, 37 en 67, 41 en 71,
- 43 en 73, 53 en 83,
- 59 en 89, 67 en 97.

kijk terug

ga naar taak 8 op bladzijde 16



Ontbind 24 in priemgetallen.





doel 4

► Je leert ontbinden in priemgetallen.

start

Maak samen getallen met de cijfers 0, 5 en 4.

De getallen moeten deelbaar zijn door 2, 4, 6 en 8

deelbaar door 2

deelbaar door 4

deelbaar door 6

deelbaar door 8

450
540
504

540
504

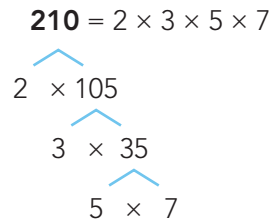
450
540
504

504



hulp

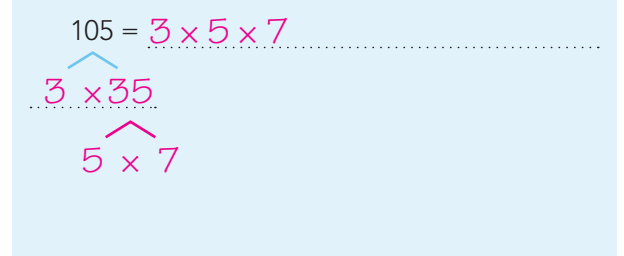
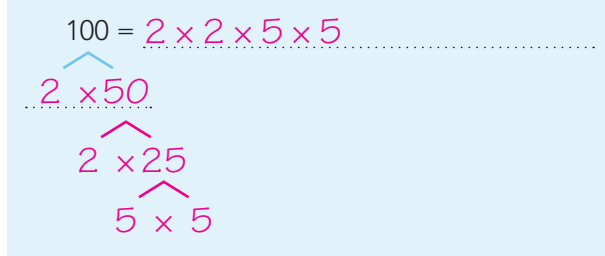
De kleinste priemgetallen zijn:
2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 en 19.
Ontbind in priemgetallen.



1

Ontbind in priemgetallen.

Ontbind en beantwoord de vragen.



Is 100 deelbaar door 50? **ja** | nee

Is 100 deelbaar door 25? **ja** | nee

Is 100 deelbaar door 10? **ja** | nee

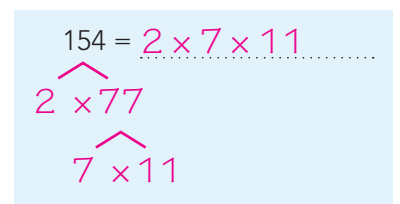
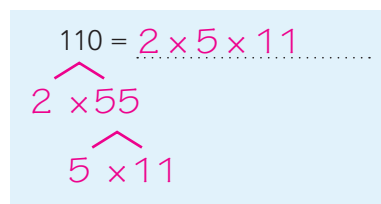
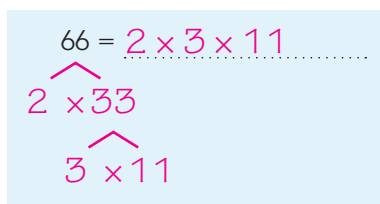
Door welke getallen is 105 deelbaar?

Door **3, 5, 7, 15, 21 en 35**

2

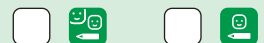
Wat is het grootste getal waardoor je alle 3 de getallen kunt delen?

Ontbind in priemgetallen.



antwoord: **22**

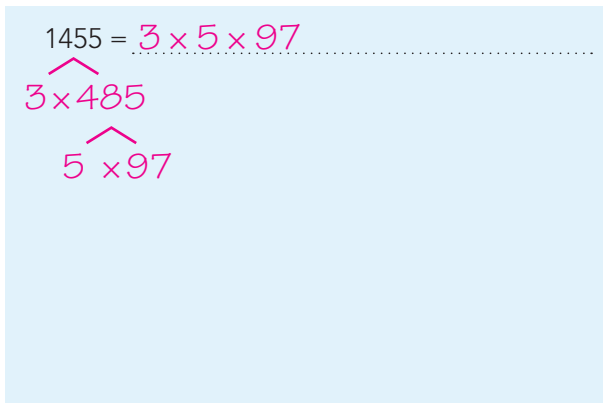
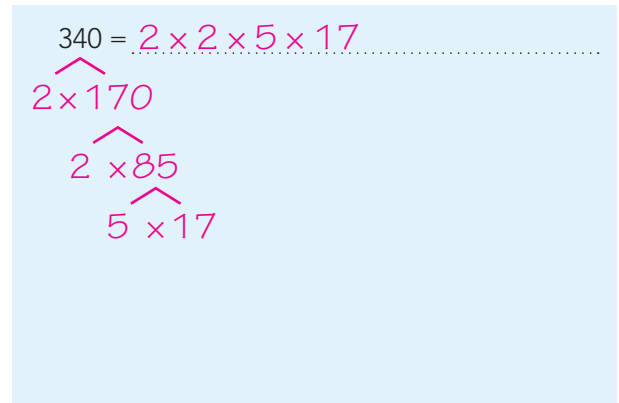
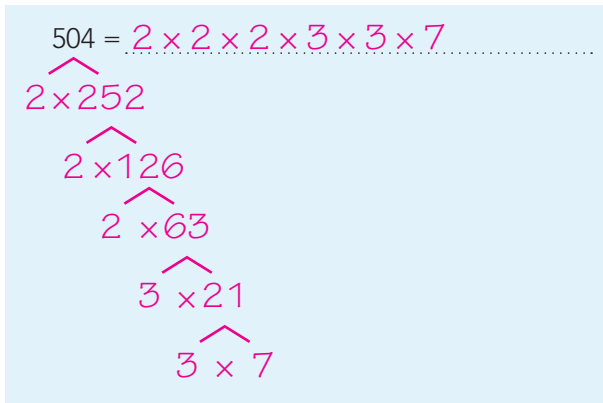
hoe ging het?





3

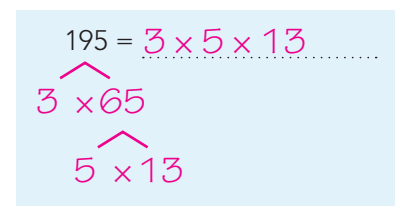
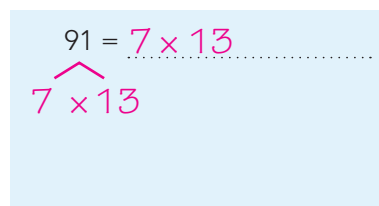
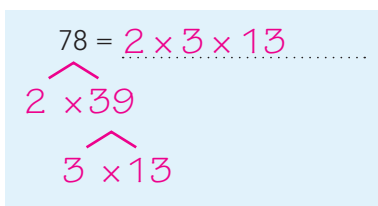
Ontbind in priemgetallen.



4

Wat is het grootste getal waardoor je alle 3 de getallen kunt delen?

Ontbind in priemgetallen.



antwoord: 13

5

Welke getallen zijn priemgetallen?

Omcirkel de 6 priemgetallen tussen 100 en 130.

101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130

6

Ontbind in priemgetallen.

Kijk voor de grotere priemgetallen bij opgave 5.

$$606 = 2 \times 3 \times 101$$

$$\begin{array}{c} \wedge \\ 2 \times 303 \\ \wedge \\ 3 \times 101 \end{array}$$

$$1695 = 3 \times 5 \times 113$$

$$\begin{array}{c} \wedge \\ 3 \times 565 \\ \wedge \\ 5 \times 113 \end{array}$$

$$5665 = 5 \times 11 \times 103$$

$$\begin{array}{c} \wedge \\ 5 \times 1133 \\ \wedge \\ 11 \times 103 \end{array}$$

7

Raadsels.

In de klas zitten 10 leerlingen.
De meester heeft 80 voetbalplaatjes.
Hij geeft alle jongens hetzelfde aantal
plaatjes en houdt 3 plaatjes over.
Hoeveel meisjes zitten er in de klas?

77 plaatjes uitgedeeld

7 jongens en 3 meisjes

Voor alle kinderen zijn er precies
6 voetbalplaatjes, maar als er nog 3 kinderen
bij komen, zijn er voor iedereen nog maar
5 plaatjes.
Hoeveel voetbalplaatjes zijn er?

90 plaatjes

15 kinderen allemaal 6 plaatjes

18 kinderen allemaal 5 plaatjes

kijk terug

ga naar taak 9 op bladzijde 18



Ontbind 130 in priemgetallen.

$$130 = 2 \times 5 \times 13$$

$$\begin{array}{c} \wedge \\ 2 \times 65 \\ \wedge \\ 5 \times 13 \end{array}$$



doel 3 TEST-JE

1 ○ **Schat het antwoord.**

Hoe vaak kan het eraf? Kijk naar de honderdtallen.
Schrijf de som in de goede kolom.

3500 : 15	1500 : 31	6500 : 21	3500 : 31
1000 : 15	6500 : 31	2500 : 21	5500 : 15
antwoord tussen 0 en 100	antwoord tussen 100 en 200	antwoord tussen 200 en 300	antwoord tussen 300 en 400
..... 1000 : 15 2500 : 21 3500 : 15 5500 : 15
..... 1500 : 31 3500 : 31 6500 : 31 6500 : 21

2 ○ **Reken uit.**

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen.
Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	4 ×
23	46	230	115	69	92

$$\begin{array}{r}
 23 \ / \ 6992 \ \backslash \ 304 \\
 \underline{6900} \quad 300 \times \\
 \quad 92 \\
 \underline{\quad 92} \quad 4 \times \\
 \quad \quad 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 23 \ / \ 5819 \ \backslash \ 253 \\
 \underline{4600} \quad 200 \times \\
 \quad 1219 \\
 \underline{\quad 1150} \quad 50 \times \\
 \quad \quad 69 \\
 \underline{\quad \quad 69} \quad 3 \times \\
 \quad \quad \quad 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 23 \ / \ 2877 \ \backslash \ 125 \text{ rest } 2 \\
 \underline{2300} \quad 100 \times \\
 \quad 577 \\
 \underline{\quad 460} \quad 20 \times \\
 \quad \quad 117 \\
 \underline{\quad \quad 115} \quad 5 \times \\
 \quad \quad \quad 2
 \end{array}$$

3 **S** **Welke som hoort erbij?**

○ Reken kolomsgewijs in je schrift. Je mag eerst een tabel maken.

In groep 8 meten alle kinderen hoe lang ze zijn. Bij elkaar is dat 3454 cm. Er zitten 22 kinderen in de klas.
Hoe lang zijn de kinderen in deze groep 8 gemiddeld?

som: $3454 : 22 =$

antwoord: 157 cm

kun je het nu?

S Kun je sommen als $5819 : 23$ uitrekenen met een staartdeling?



F Kun je kolomsgewijs delen in maximaal 3 stappen?



doel 4 TEST-JE

1 **S** Welke getallen zijn priemgetallen? Omcirkel.

9

43

51

63

31

97

33

79

71

18

23

13

2 **S** Ontbind in priemgetallen.

$$112 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7$$

$$\begin{array}{l} \wedge \\ 2 \times 56 \\ \wedge \\ 2 \times 28 \\ \wedge \\ 2 \times 14 \\ \wedge \\ 2 \times 7 \end{array}$$

$$910 = 2 \times 5 \times 7 \times 13$$

$$\begin{array}{l} \wedge \\ 2 \times 455 \\ \wedge \\ 5 \times 91 \\ \wedge \\ 7 \times 13 \end{array}$$

$$270 = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 5$$

$$\begin{array}{l} \wedge \\ 2 \times 135 \\ \wedge \\ 3 \times 45 \\ \wedge \\ 3 \times 15 \\ \wedge \\ 3 \times 5 \end{array}$$

3 **S** Hoeveel?

alleen tweeën en drieën

Opa Jos is vandaag 72 jaar geworden.

Hij vindt het een mooie leeftijd,
want $72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$.Welke leeftijden tot 100 jaar bestaan nog
meer uit een keersom met alleen tweeën en
drieën?

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 2 \times 3 = 12$$

$$2 \times 3 \times 3 = 18$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 48$$

$$2 \times 3 \times 3 \times 3 = 54$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 96$$

kun je het nu?

Kun je een getal ontbinden in priemgetallen?





doel 5

► Je oriënteert je op het berekenen van de oppervlakte van figuren op roosters, die te verdelen zijn in rechthoeken en driehoeken.

start

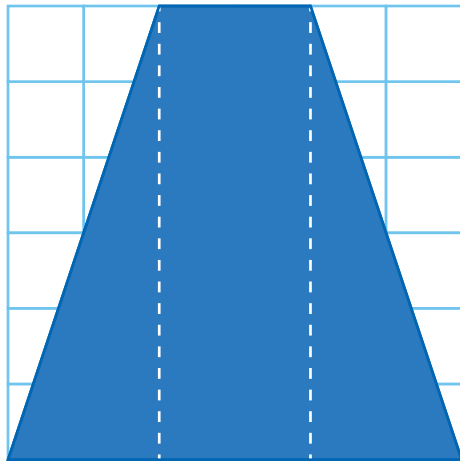
Teken in je schrift. Vertel daarna aan een klasgenoot hoe je dit hebt gedaan.

een rechthoek met een oppervlakte van 10 cm^2

een driehoek met een oppervlakte van 5 cm^2



hulp



Dit is een trapezium. Je kunt de oppervlakte berekenen door de figuur te verdelen in 1 rechthoek en 2 driehoeken.

De oppervlakte van de driehoek links is:
 $2 \times 6 \text{ cm}^2 : 2 = 6 \text{ cm}^2$.

De oppervlakte van de rechthoek is:
 $2 \times 6 \text{ cm}^2 = 12 \text{ cm}^2$.

De oppervlakte van de driehoek rechts is:
 $2 \times 6 \text{ cm}^2 : 2 = 6 \text{ cm}^2$.

De oppervlakte van het trapezium is:
 $6 \text{ cm}^2 + 12 \text{ cm}^2 + 6 \text{ cm}^2 = 24 \text{ cm}^2$.

1

Bereken de oppervlakte van de gekleurde figuren.

Verdeel de figuren in rechthoeken en driehoeken.



De oppervlakte is

$1,5 \text{ dm}^2 + 9 \text{ dm}^2 + 1,5 \text{ dm}^2 = 12 \text{ dm}^2$.



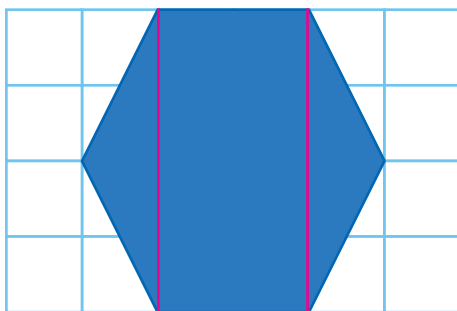
De oppervlakte is

$12 \text{ dm}^2 - 2 \text{ dm}^2 = 10 \text{ dm}^2$.

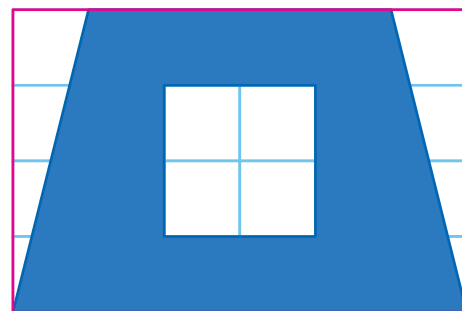
2

Bereken de oppervlakte van de gekleurde figuren. bijvoorbeeld:

Verdeel de figuren in rechthoeken en driehoeken.

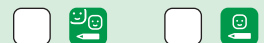


De oppervlakte is 12 dm^2 .



De oppervlakte is 16 dm^2 .

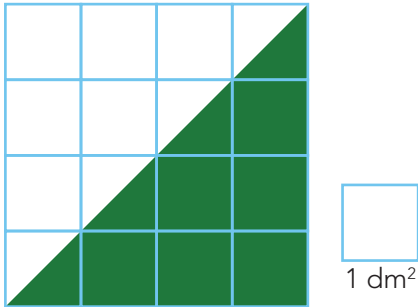
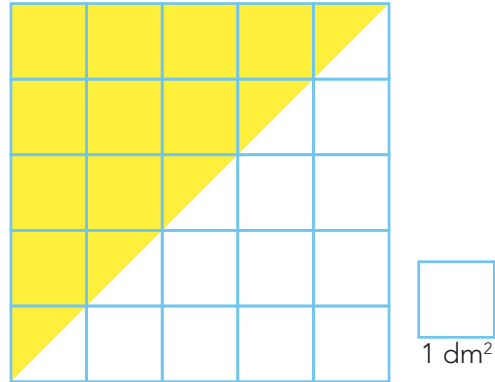
hoe ging het?





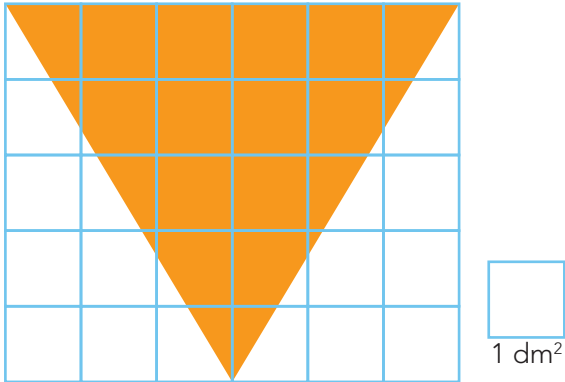
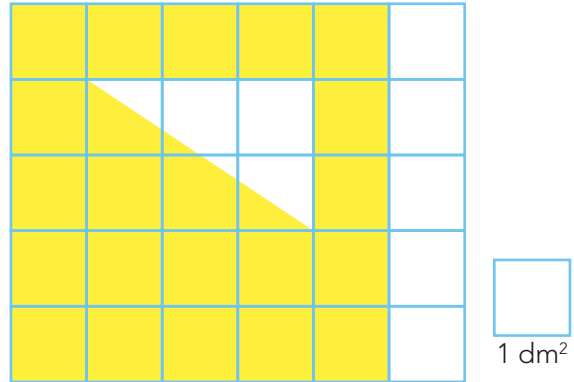
3

Bereken de oppervlakte van de driehoeken.

De oppervlakte is 8 dm².De oppervlakte is 12,5 dm².

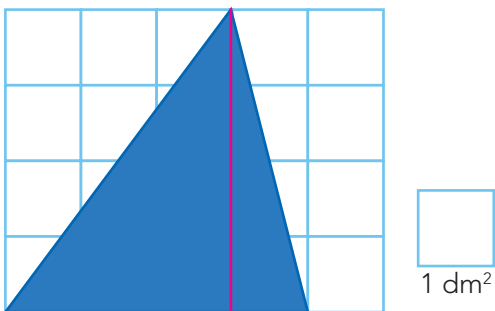
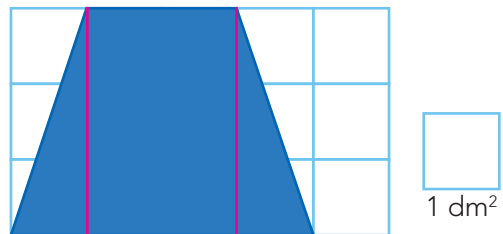
4

Bereken de oppervlakte van de gekleurde figuren.

De oppervlakte is 15 dm².De oppervlakte is 22 dm².

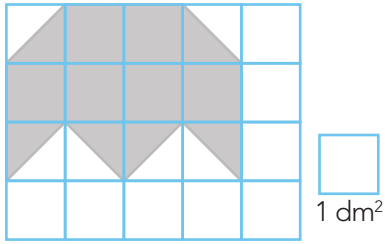
5

Bereken de oppervlakte van de gekleurde figuren.

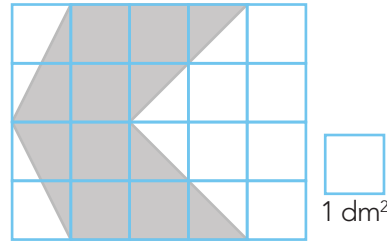
Verdeel de figuren in rechthoeken en driehoeken. *bijvoorbeeld:*De oppervlakte is 8 dm².De oppervlakte is 9 dm².



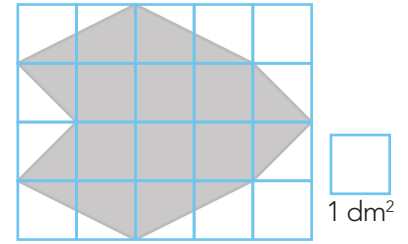
5 S Bereken de oppervlakte van de gekleurde figuren.



De oppervlakte is 9 dm².

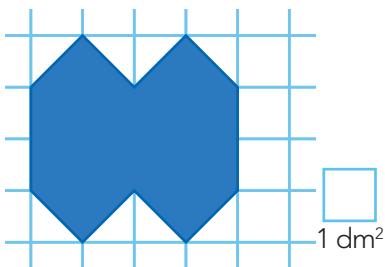


De oppervlakte is 10 dm².

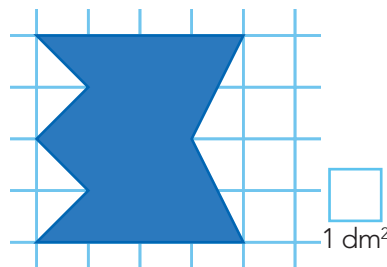


De oppervlakte is 12 dm².

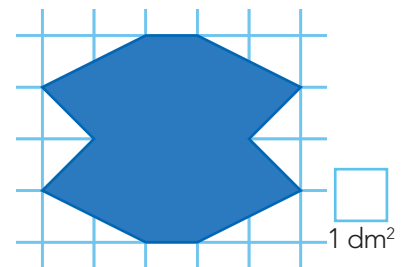
7 S Bereken de oppervlakte van de gekleurde figuren.



De oppervlakte is 12 dm².



De oppervlakte is 12 dm².



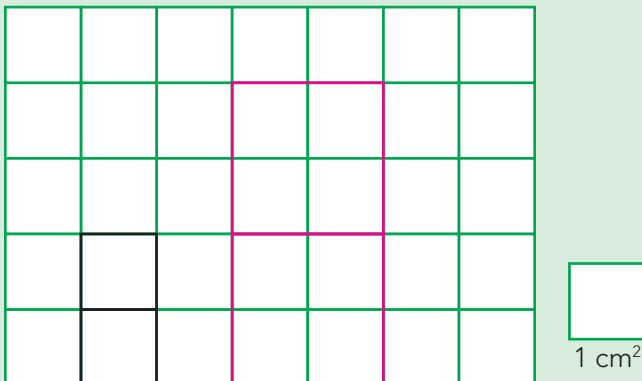
De oppervlakte is 14 dm².

kijk terug

ga naar taak 11 op bladzijde 20



Wat wordt de oppervlakte?
Groep 8 ontwerpt een poster voor de musical.
Het cijfer 8 is te klein geworden.
Teken het cijfer 2 × zo groot.



De oppervlakte van de kleine 8 is 2 cm².

De oppervlakte van de grote 8 is 8 cm².

Dat is 4 × zo groot.

Evi maakt een spandoek.

Ze tekent de grote 8 nog eens 6 × zo groot.

De oppervlakte van deze 8 wordt 288 cm².

Dat is 36 × zo groot.



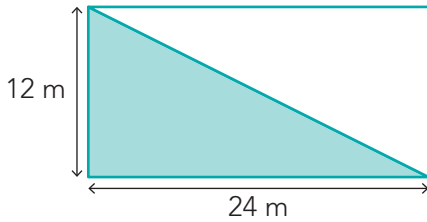
doel 5 Je oriënteert je op het berekenen van de oppervlakte van figuren, met de formules voor de oppervlakte van een rechthoek en een driehoek.

start **Bedenk samen een toetsopgave bij het doel van deze les.**
Teken de figuur in je schrift. Laat een ander het antwoord geven.

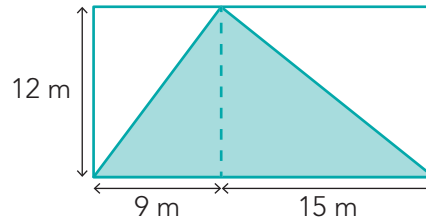


hulp

De oppervlakte van de driehoek kun je uitrekenen door eerst de oppervlakte van de rechthoek eromheen uit te rekenen en dan te delen door 2. De formule is **basis × hoogte : 2**.



De oppervlakte van de driehoek is 144 m^2 .
 $24 \text{ m} \times 12 \text{ m} : 2 = 144 \text{ m}^2$



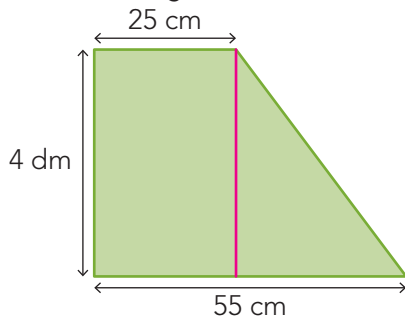
De oppervlakte van de linker driehoek is 54 m^2 .
 $9 \text{ m} \times 12 \text{ m} : 2 = 54 \text{ m}^2$

De oppervlakte van de rechter driehoek is 90 m^2 .
 $15 \text{ m} \times 12 \text{ m} : 2 = 90 \text{ m}^2$

De oppervlakte van de hele driehoek is 144 m^2 .
 $90 \text{ m}^2 + 54 \text{ m}^2 = 144 \text{ m}^2$
 $(24 \times 12 : 2 = 144)$

1 Bereken de oppervlakte.

Verdeel de figuur eerst in een rechthoek en een driehoek.



de rechthoek:

lengte: 40 cm

breedte: 25 cm

oppervlakte: 1000 cm^2

de driehoek:

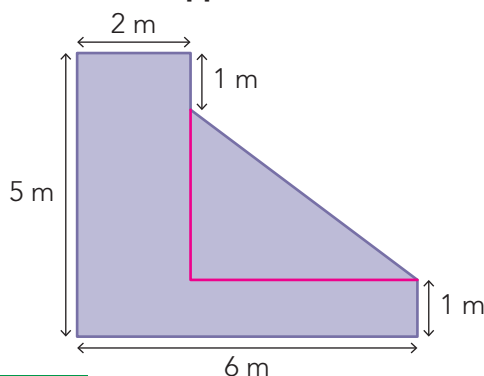
basis: 30 cm

hoogte: 40 cm

oppervlakte: 600 cm^2

De totale oppervlakte is 1600 cm^2 .

2 s Bereken de oppervlakte. Verdeel de figuur in rechthoeken en driehoeken. bijvoorbeeld:



De oppervlakte is 20 m^2 .

hoe ging het?

Navigation icons: a square, a speech bubble, a square, and a speech bubble.

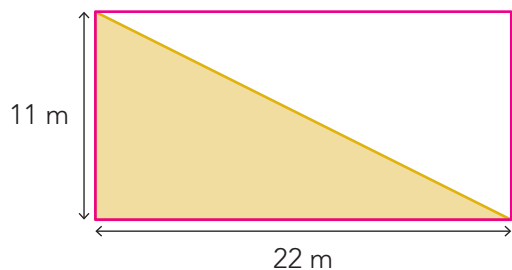
35 ga verder ➔



3

Bereken de oppervlakte van de driehoeken.

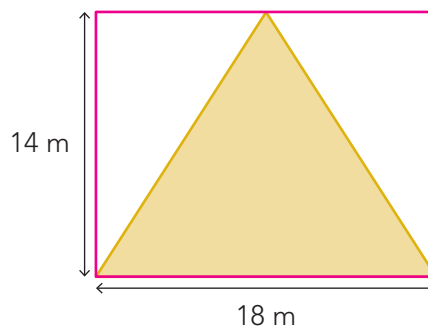
Teken met een liniaal een rechthoek om de driehoek.



basis: 22 m

hoogte: 11 m

oppervlakte: $22 \times 11 : 2 = 121$ m²



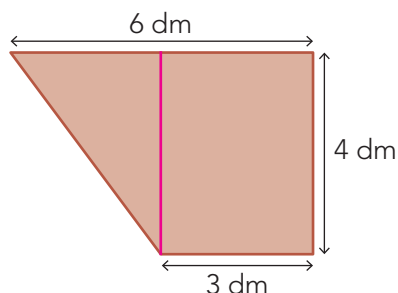
basis: 18 m

hoogte: 14 m

oppervlakte: $18 \times 14 : 2 = 126$ m²

4

Bereken de oppervlakte. Verdeel de figuur in een rechthoek en een driehoek.



de driehoek:

basis: 3 dm

hoogte: 4 dm

oppervlakte: $3 \times 4 : 2 = 6$ dm²

de rechthoek:

lengte: 4 dm

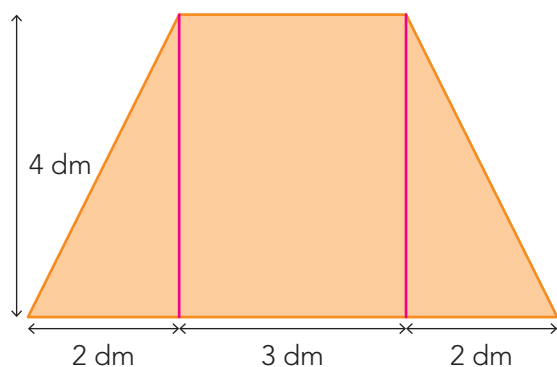
breedte: 3 dm

oppervlakte: 12 dm²

De totale oppervlakte is 18 dm².

5

Bereken de oppervlakte. Verdeel de figuur in een rechthoek en 2 driehoeken.



de driehoeken:

basis: 2 dm

hoogte: 4 dm

oppervlakte: $2 \times 4 : 2 = 4$ dm²

de rechthoek:

lengte: 4 dm

breedte: 3 dm

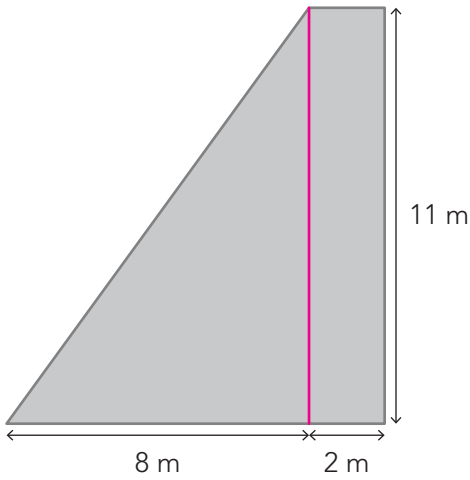
oppervlakte: 12 dm²

De totale oppervlakte is 20 dm².

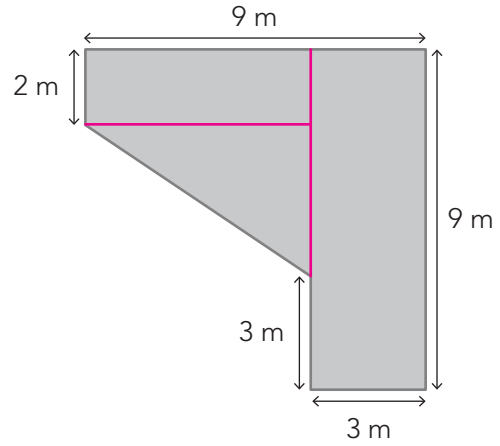


E S Bereken de oppervlakte.

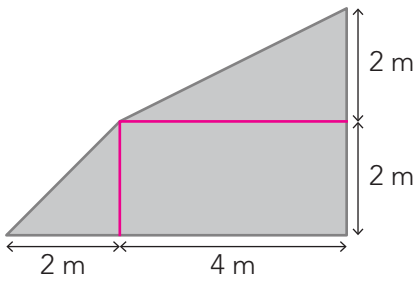
Verdeel de figuren in rechthoeken en driehoeken. *bijvoorbeeld:*



De oppervlakte is 66 m².



De oppervlakte is 51 m².



De oppervlakte is 14 m².

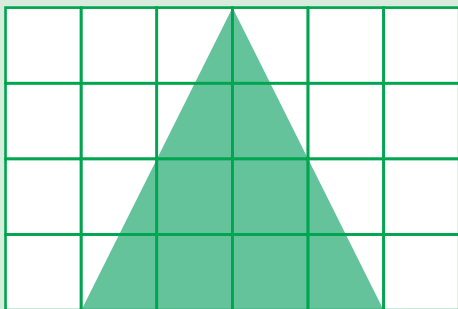
kijk terug

ga naar taak 12 op bladzijde 22



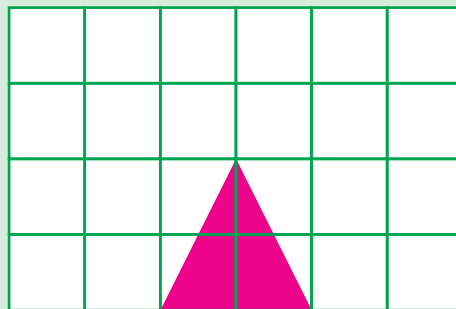
Bereken de oppervlakte van de driehoek.

Teken een driehoek met dezelfde vorm, waarvan de basis en de hoogte 2 × zo klein zijn.



1 cm²

De oppervlakte is 8 cm².



1 cm²

De oppervlakte is 2 cm².

De oppervlakte van de kleine driehoek is

4 × zo klein.

S Wat is de oppervlakte van een driehoek met dezelfde vorm, waarvan de basis en de hoogte

4 × zo groot zijn als van de groene driehoek? 128 cm²

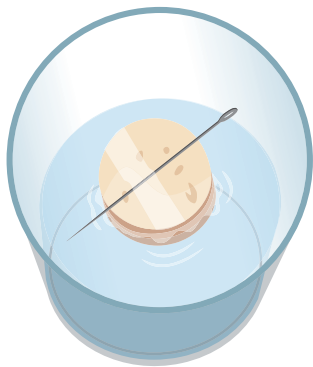
3

Maak het kompas af.

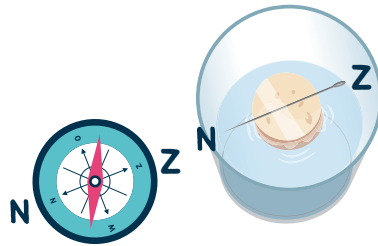
Lees eerst de stappen.

stap 4

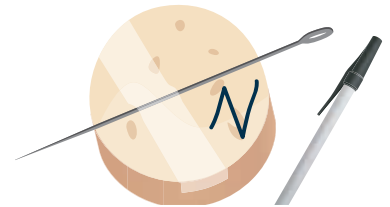
Kijk of de naald is gemagnetiseerd. De kurk met naald draait langzaam rond tot de naald naar noord-zuid wijst. Draait hij niet? Ga dan door met het magnetiseren van de naald.

**stap 5**

De gemagnetiseerde naald geeft noord-zuid aan. Bepaal met een ander kompas welke kant van de naald (oog of punt) noord aangeeft.

**stap 6**

Schrijf tot slot N op de goede plaats op de kurk.



4

Bedenk een korte speurtocht.

Beschrijf de speurtocht met afstanden in meter en windrichtingen.

Kijk op het eindpunt in een bepaalde windrichting en maak een foto van wat je daar ziet.

Schrijf die windrichting ook op in je beschrijving.

Bijvoorbeeld:

1. Je start bij de schooldeur. Gebruik je kompas uit opgave 2.
2. Loop 32 meter richting het noordoosten.
3. Loop 26 meter richting het noorden.
4. Loop 53 meter richting het noordwesten.
5. Kijk naar het noorden. Maak een foto van wat je ziet.

5

Wissel de speurtocht uit met een ander groepje.

Loop de speurtocht van een ander groepje.

Maak een foto van de plaats waar de speurtocht eindigt.

kijk terug

Geef op de kaart het eindpunt aan van de speurtocht uit opgave 4.

Geef op de kaart ook het eindpunt aan van de speurtocht uit opgave 5.

Gebruik je kompas en teken op de kaart een windroos met de 4 windrichtingen.

Het eindpunt van de speurtocht uit opgave 4 ligt ten **bijvoorbeeld: zuidwesten** van school.

Het eindpunt van de speurtocht uit opgave 5 ligt ten **bijvoorbeeld: noordnoordoosten** van school.



KLAAAR VOOR DE TOETS?

1a

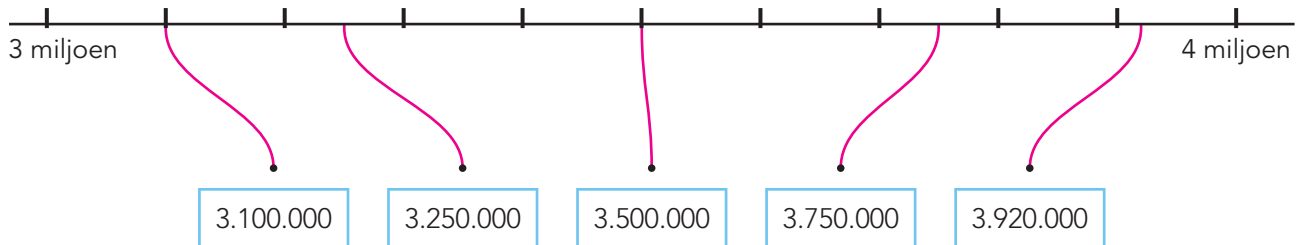
Schrijf op een andere manier.

	in cijfers		als kommagetal
28,7 miljard	→ 28.700.000.000	3.700.000.000	→ 3,7 miljard
52,9 miljard	→ 52.900.000.000	42.800.000.000	→ 42,8 miljard
63,8 miljoen	→ 63.800.000	26.900.000	→ 26,9 miljoen
137,4 miljoen	→ 137.400.000	172.500.000	→ 172,5 miljoen
219,3 duizend	→ 219.300	690.300	→ 690,3 duizend



1b

Maak vast.



2

Reken het gemiddelde uit.

worp	gegooid	totaal aantal ogen	gemiddelde per steen in deze worp
	4, 3, 3, 2	12	3
	6, 5, 6, 3	20	5
	4, 2, 4, 6	16	4

Hoeveel is het gemiddelde aantal punten in een worp? Laat zien hoe je rekent.

$12 + 20 + 16 = 48$

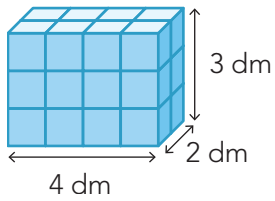
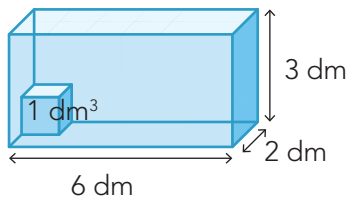
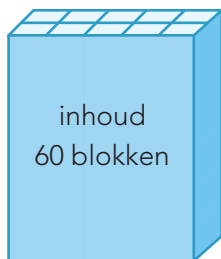
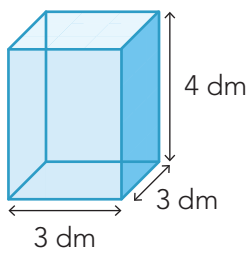
$48 : 3 = 16$

antwoord: 16 punten



5

Reken uit en vul in.

Dit zijn ... 24 blokken van 1 dm³.In de doos passen ... 36 blokken van 1 dm³.Er zitten ... 6 lagen met blokken in de doos.De inhoud van de doos is ... 36 dm³.Dat is ... 36 liter.

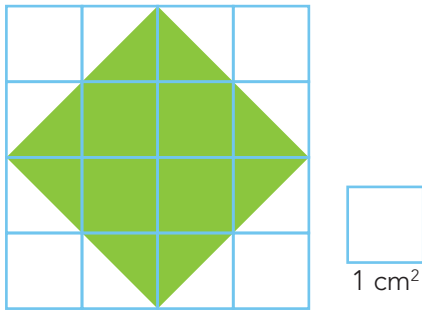


KLAAAR VOOR DE TOETS?

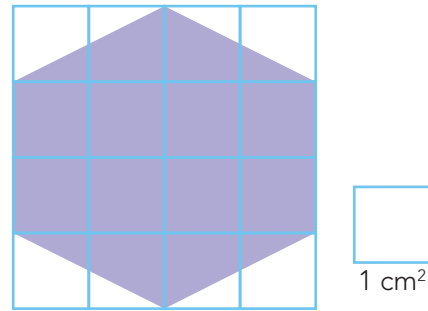


doel 5 TEST-JE

1 **Bereken de oppervlakte.**



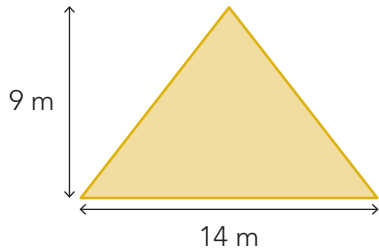
De oppervlakte is 8 cm².



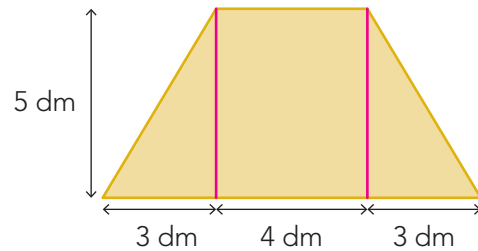
De oppervlakte is 12 cm².

2 **S Bereken de oppervlakte.**

Verdeel de tweede figuur in een rechthoek en 2 driehoeken.

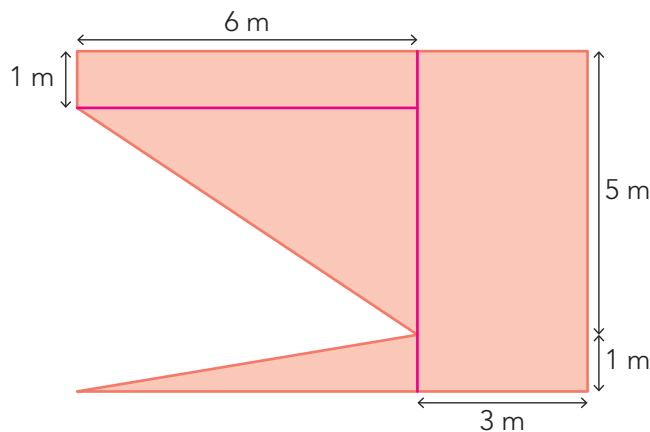


De oppervlakte is 63 m².



De oppervlakte is 35 dm².

3 **S Bereken de oppervlakte. Verdeel de figuur in rechthoeken en driehoeken.**



De oppervlakte is 39 m².

kun je het nu?

Kun je de oppervlakte van een figuur berekenen door de figuur te verdelen in rechthoeken en driehoeken?



Kun je de oppervlakte van een figuur berekenen met de formules voor de oppervlakte van een rechthoek en een driehoek?

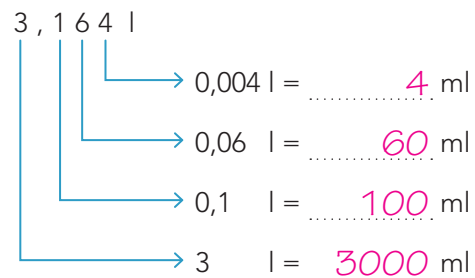
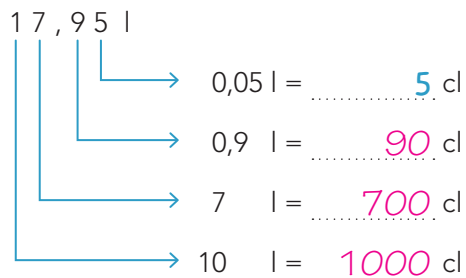




doel 1 HERHALEN

1 Hoeveel is elk cijfer waard?

Vul in.



2 Reken uit met hoofdrekenen.

15,9 l + 3,7 l = 19,6 l
 14,3 l + 3,8 l = 18,1 l
 8,44 l + 7,55 l = 15,99 l
 12,75 l + 2,75 l = 15,50 l
 16,20 l + 3,75 l = 19,95 l

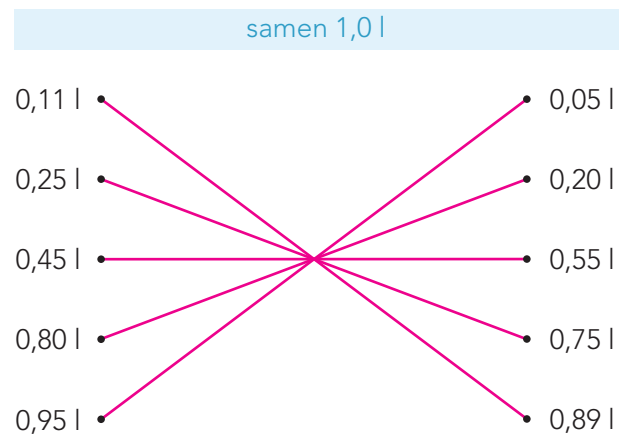
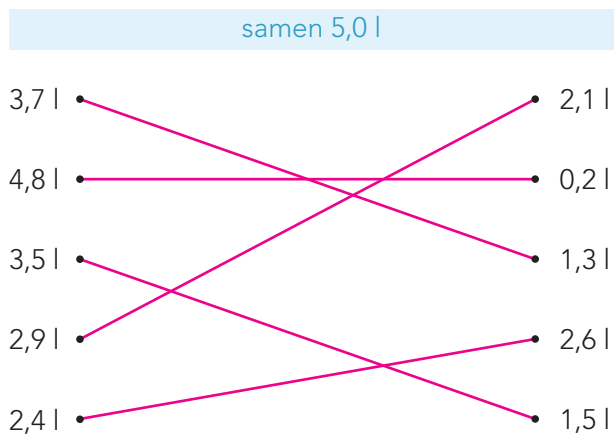
8,25 l - 1,75 l = 6,50 l
 9,95 l - 4,30 l = 5,65 l
 6,50 l - 2,55 l = 3,95 l
 13,2 l - 2,8 l = 10,4 l
 9,50 l - 3,75 l = 5,75 l

4 × 8,25 l = 33 l
 7 × 4,3 l = 30,1 l
 6 × 5,8 l = 34,8 l
 3 × 6,5 l = 19,5 l
 2 × 4,75 l = 9,50 l

35,55 l : 5 = 7,11 l
 36,27 l : 3 = 12,09 l
 32,8 l : 4 = 8,2 l
 64,8 l : 8 = 8,1 l
 42,54 l : 6 = 7,09 l

3 s Samen een heel getal.

Verbind. Kies een getal uit het linker rijtje en een getal uit het rechter rijtje.





doel 2 HERHALEN

1

Reken uit.

Reken eerst uit wat tussen haakjes staat.

$$72 - (49 - 7) = \underline{30}$$

$$(18 + 18) : 6 = \underline{6}$$

$$77 - (27 : 9) = \underline{74}$$

$$(40 - 16) : 8 = \underline{3}$$

Vermenigvuldigen gaat voor optellen en aftrekken.

$$21 + 4 \times 7 = \underline{49}$$

$$12 + 7 \times 8 = \underline{68}$$

$$72 - 6 \times 5 = \underline{42}$$

$$100 - 9 \times 9 = \underline{19}$$

Delen gaat voor optellen en aftrekken.

$$25 + 32 : 8 = \underline{29}$$

$$33 + 21 : 3 = \underline{40}$$

$$64 - 54 : 6 = \underline{55}$$

$$90 - 56 : 7 = \underline{82}$$

2

S

Hoe schrijf je het verhaal op in 1 som? Kruis aan.

6 kinderen winnen samen € 100,-.
Ze gaan naar de film voor € 13,- per persoon.
Hoeveel geld is er nog over?

$100 : 6 - 13$

$100 : 13 \times 6$

$100 - 6 \times 13$

Hasan en Ali gaan naar de film.
Ze krijgen allebei € 5,- korting.
De kaartjes kosten normaal € 13,- per stuk.
Hoeveel moeten zij samen betalen?

$2 \times (13 - 5)$

$2 \times 13 - 5$

$13 - 2 \times 5$

Tamar koopt een mobiele telefoon met een abonnement voor € 15,- per maand.
Voor de telefoon betaalt zij € 60,-.
Na 1 jaar rekent Tamar uit wat dit haar gekost heeft.
Hoeveel is dat?

$12 \times 15 + 60$

$12 \times (15 + 60)$

$(15 + 60) : 12$

Jessica gaat met 2 vriendinnen naar een feest.
Ze gaan met de taxi.
De taxi kost € 15,45 en een kaartje voor het feest kost € 5,-.
Hoeveel kost dat per persoon?

$5 \times 3 + 15,45 : 3$

$(15,45 + 5) \times 3$

$15,45 : 3 + 5$

3

S

Reken uit. Let op de juiste volgorde.

$$(60 - 12) - 8 = \underline{40}$$

$$60 - (12 - 8) = \underline{56}$$

$$60 - 12 - 8 = \underline{40}$$

$$(6 \times 10) : 5 = \underline{12}$$

$$6 \times (10 : 5) = \underline{12}$$

$$6 \times 10 : 5 = \underline{12}$$

$$(60 - 15) : 3 = \underline{15}$$

$$60 - (15 : 3) = \underline{55}$$

$$60 - 15 : 3 = \underline{55}$$

$$(36 - 24) : 6 - 2 = \underline{0}$$

$$36 - 24 : (6 - 2) = \underline{30}$$

$$36 - 24 : 6 - 2 = \underline{30}$$

$$(27 + 3) \times 9 = \underline{270}$$

$$27 + (3 \times 9) = \underline{54}$$

$$27 + 3 \times 9 = \underline{54}$$

$$8 \times (5 + 20) : 4 = \underline{50}$$

$$8 \times (5 + 20 : 4) = \underline{80}$$

$$8 \times 5 + 20 : 4 = \underline{45}$$



REKENPLEIN

Maak kommagetallen met de cijfers.

Hoeveel is het samen? Hoe groot is het verschil?



het grootste getal

8,52

het kleinste getal

2,58

samen: $8,52 + 2,58 = 11,10$

verschil: $8,52 - 2,58 = 5,94$

een getal tussen
5,3 en 6,2

5,82

een getal tussen
2,6 en 3,1

2,85

samen: $5,82 + 2,85 = 8,67$

verschil: $5,82 - 2,85 = 2,97$

Hoeveel km rennen deze kinderen voor de sponsorloop?

Vul de lege plekken op de formulieren in.

Jimmy uit groep 8 rent 3 rondjes.

Dat is 2,25 km in totaal.

naam	per rondje	totaal
oma	€ 2,50	€ 7,50
buurvrouw	€ 1,25	€ 3,75
mama	€ 3,30	€ 9,90
totaal		€ 21,15

Nieuwe banken in de schooltuin
Doe mee met de sponsorloop!

afstanden:

onderbouw: 0,25 km per ronde

middenbouw: 0,5 km per ronde

bovenbouw: 0,75 km per ronde



Meike uit groep 5 rent 6 rondjes.

Dat is 3 km in totaal.

naam	per rondje	totaal
papa	€ 1,15	€ 6,90
opa	€ 1,50	€ 9,-
tante	€ 2,-	€ 12,-
totaal		€ 27,90

Ravi uit groep 2 rent 5 rondjes.

Dat is 1,25 km in totaal.

naam	per rondje	totaal
oma	€ 0,50	€ 2,50
mama	€ 1,25	€ 6,25
oom	€ 1,10	€ 5,50
totaal		€ 14,25

Kleur alle setjes van 3 kaartjes die samen 1 meter zijn.

0,1 m 0,25 m

0,15 m 0,66 m

0,2 m 0,05 m

0,45 m 0,8 m

0,25 m 0,24 m

0,5 m 0,35 m

Zet een komma.

Zorg dat de sommen kloppen.

$2,35 + 3,42 = 5,77$

$23,5 + 34,2 = 57,7$

$235 + 342 = 2692$

$235 + 342 = 238,42$



Reken de bovenste sommen uit zonder haakjes.

Zet dan haakjes in de sommen eronder, zodat er een ander antwoord uit komt. **bijvoorbeeld**

$6 \times 7 + 5 - 12 = 35$	$120 : 5 \times 6 : 2 = 72$
$6 \times (7 + 5) - 12 = 60$	$120 : (5 \times 6) : 2 = 2$
$80 - 75 : 5 + 4 = 69$	$7 \times 4 + 8 \times 3 = 52$
$(80 - 75) : 5 + 4 = 5$	$7 \times (4 + 8) \times 3 = 252$
$48 : 4 \times 2 + 52 = 76$	$11 + 9 \times 20 - 15 = 176$
$48 : (4 \times 2) + 52 = 58$ of	$11 + 9 \times (20 - 15) = 56$ of
$48 : 4 \times (2 + 52) = 648$	$(11 + 9) \times 20 - 15 = 385$

Zet de haakjes zodat het antwoord klopt.

$(30 + 21) : 3 = 17$
 $58 - (23 - 3) = 38$
 $(80 - 72) : 8 = 1$
 $(40 - 24) : 4 = 4$
 $7 \times (8 + 2) : 2 = 35$
 $(20 - 9) \times 6 : 3 = 22$

Maak 24. Gebruik alle cijfers.

Je mag optellen, aftrekken, vermenigvuldigen of delen. Schrijf de som goed op. **bijvoorbeeld:**



$(2 + 1) \times 4 \times 2 = 24$



$3 \times 3 \times 3 - 3 = 24$



$2 \times (5 + 1 + 6) = 24$



$(6 + 6) \times (1 + 1) = 24$

Reken uit wat het kost.

Bedenk een som met haakjes.

	20 cent		25 cent
	10 cent		50 cent
	30 cent		



een armband van 40 kralen

som met haakjes:

$20 \times (30 + 50)$

antwoord: € 16,-



een ketting van 60 kralen

som met haakjes:

$20 \times (20 + 30 + 50)$

antwoord: € 20,-



een ketting van 45 kralen

som met haakjes:

$15 \times (20 + 30)$

antwoord: € 7,50

**doel 1 HERHALEN****1****Reken uit met hoofdrekenen.**

Vul in.

plank A	plank B	samen	verschil
6,50 m	2,25 m	8,75 m	4,25 m
7,30 m	6,80 m	14,10 m	0,50 m
3,25 m	2,50 m	5,75 m	0,75 m
5,20 m	3,75 m	8,95 m	1,45 m

2**Reken uit met hoofdrekenen.**

$5,4 \text{ m} + 1,7 \text{ m} = \underline{7,1} \text{ m}$

$8,8 \text{ m} - 4,3 \text{ m} = \underline{4,5} \text{ m}$

$7,5 \text{ m} + 3,6 \text{ m} = \underline{11,1} \text{ m}$

$5,2 \text{ m} - 2,6 \text{ m} = \underline{2,6} \text{ m}$

$4,8 \text{ m} + 4,8 \text{ m} = \underline{9,6} \text{ m}$

$9,1 \text{ m} - 3,5 \text{ m} = \underline{5,6} \text{ m}$

$5,5 \text{ m} + 2,7 \text{ m} = \underline{8,2} \text{ m}$

$6,3 \text{ m} - 1,4 \text{ m} = \underline{4,9} \text{ m}$

$6,8 \text{ m} + 3,9 \text{ m} = \underline{10,7} \text{ m}$

$7,3 \text{ m} - 3,8 \text{ m} = \underline{3,5} \text{ m}$

3**Reken uit met splitsen.**

$3 \times \text{€ } 8,60 = \underline{\text{€ } 25,80}$

$\text{€ } 33,90 : 3 = \underline{\text{€ } 11,30}$

$4 \times \text{€ } 3,50 = \underline{\text{€ } 14,-}$

$\text{€ } 56,70 : 7 = \underline{\text{€ } 8,10}$

$6 \times \text{€ } 5,90 = \underline{\text{€ } 35,40}$

$\text{€ } 48,12 : 6 = \underline{\text{€ } 8,02}$

$8 \times \text{€ } 2,25 = \underline{\text{€ } 18,-}$

$\text{€ } 63,45 : 9 = \underline{\text{€ } 7,05}$

$2 \times \text{€ } 10,75 = \underline{\text{€ } 21,50}$

$\text{€ } 32,48 : 4 = \underline{\text{€ } 8,12}$

$5 \times \text{€ } 7,30 = \underline{\text{€ } 36,50}$

$\text{€ } 55,80 : 6 = \underline{\text{€ } 9,30}$

$8 \times \text{€ } 3,60 = \underline{\text{€ } 28,80}$

$\text{€ } 32,96 : 8 = \underline{\text{€ } 4,12}$

$7 \times \text{€ } 4,25 = \underline{\text{€ } 29,75}$

$\text{€ } 43,65 : 3 = \underline{\text{€ } 14,55}$

$3 \times \text{€ } 11,50 = \underline{\text{€ } 34,50}$

$\text{€ } 28,35 : 7 = \underline{\text{€ } 4,05}$

$9 \times \text{€ } 2,40 = \underline{\text{€ } 21,60}$

$\text{€ } 35,45 : 5 = \underline{\text{€ } 7,09}$

doel 2 **HERHALEN**

1

Reken uit.

Reken eerst uit wat tussen haakjes staat.

$$(65 - 40) \times 4 = \underline{100}$$

$$63 - (59 - 8) = \underline{12}$$

$$89 - (72 : 9) = \underline{81}$$

$$(18 + 18) : 3 = \underline{12}$$

Vermenigvuldigen gaat voor optellen en aftrekken.

$$51 + 4 \times 8 = \underline{83}$$

$$25 + 7 \times 7 = \underline{74}$$

$$72 - 8 \times 5 = \underline{32}$$

$$100 - 7 \times 9 = \underline{37}$$

Delen gaat voor optellen en aftrekken.

$$35 + 56 : 8 = \underline{42}$$

$$53 + 20 : 4 = \underline{58}$$

$$100 - 48 : 6 = \underline{92}$$

$$50 - 33 : 3 = \underline{39}$$

2

Hoe schrijf je het verhaal op in 1 som? Kruis aan.

Voor een schoolfeest wil de school € 10,- per kind betalen. De kinderen moeten zelf ook nog € 5,- betalen. Hoeveel geld is er voor muziek en drankjes als er 80 kinderen komen?

$80 \times (10 + 5)$

$10 + 5 \times 80$

$80 \times 5 + 10$

De kaartjes voor een schoolfeest kosten € 12,- per kind, inclusief drankjes. Een vierde deel van het geld is nodig voor de drankjes. Hoeveel geld is er voor de drankjes als er 100 kinderen komen?

$12 : 4 \times 100$

$12 - (12 : 4) \times 100$

$100 \times (12 - 12 : 4)$

Voor een schoolfeest wordt een zanger gevraagd. De zanger kost € 395,-. De school wil € 95,- betalen. Er komen 100 kinderen. Hoe duur moeten de kaartjes zijn?

$(395 - 95) : 100$

$395 - 95 : 100$

$395 : 100 - 95$

Er willen 120 kinderen naar het schoolfeest komen. Ze willen € 5,- betalen. De school betaalt € 100,-. Hoeveel geld is er om een band te huren?

$120 : 5 + 100$

$120 \times 5 + 100$

$120 \times (5 + 100)$

3

Reken uit. Let op de juiste volgorde.

$$(66 - 11) - 6 = \underline{49}$$

$$66 - (11 - 6) = \underline{61}$$

$$66 - 11 - 6 = \underline{49}$$

$$(6 \times 20) : 10 = \underline{12}$$

$$6 \times (20 : 10) = \underline{12}$$

$$6 \times 20 : 10 = \underline{12}$$

$$(70 - 35) : 5 = \underline{7}$$

$$70 - (35 : 5) = \underline{63}$$

$$70 - 35 : 5 = \underline{63}$$

$$(56 - 32) : 4 - 2 = \underline{4}$$

$$56 - 32 : (4 - 2) = \underline{40}$$

$$56 - 32 : 4 - 2 = \underline{46}$$

$$(36 + 4) \times 6 = \underline{240}$$

$$36 + (4 \times 6) = \underline{60}$$

$$36 + 4 \times 6 = \underline{60}$$

$$2 \times (6 + 21 : 3) = \underline{26}$$

$$2 \times (6 + 21) : 3 = \underline{18}$$

$$2 \times 6 + 21 : 3 = \underline{19}$$



REKENPLEIN

Verbind de sommen met dezelfde uitkomst met elkaar.

$7,56 - 3,12$		$7,1 \times 1,1$
$4,66 + 4,66$		$3,56 : 4$
$3,55 \times 2,2$		$17,56 - 13,12$
$0,6 + 2,1$		$0,5 + 2,2$
$35,6 : 40$		$2 \times 4,66$

Hoeveel euro zat er in de portemonnee?

We kochten 5 ijsjes van € 2,25.
Nu zit er nog € 3,75 in de portemonnee.



Speel het spel 'Vier op een rij'.

Kies 2 getallen uit. Kies dan +, -, x of :.
Reken de som uit.

Zoek het antwoord en kruis dat door met jouw gekozen kleur.
De ander maakt een nieuwe som. De getallen mogen nog een keer gebruikt worden.

Probeer als eerste een horizontale, verticale of diagonale rij van 4 getallen te maken.

Wil je een vak met een vraagteken?

Maak dan met de getallen een som met een antwoord dat niet op de kaart staat.



7040	202	5	10.201	629
288	40	?	10.142	445
890	27	?	5632	35.552
1616	2222	?	22	6
2121	7568	107.690	992	10.240

Schat het antwoord.

Hoe vaak kan het eraf? Kijk naar de honderdtallen.
Schrijf de som in de goede kolom.
Controleer met je rekenmachine.



antwoord tussen
0 en 100

$9000 : 120$

$3300 : 60$

antwoord tussen
100 en 200

$2296 : 14$

$9720 : 81$

antwoord tussen
200 en 300

$4410 : 21$

$4050 : 15$

antwoord tussen
300 en 400

$2730 : 7$

$8125 : 25$



Bedenk zelf een patroon voor de ketting.

	20 cent		25 cent
	10 cent		50 cent
	30 cent		



Een ketting van 24 kralen met 2 verschillende kleuren kralen, maximaal € 5,-.

som met haakjes: *bijvoorbeeld:*

$$12 \times (10 + 30)$$

antwoord: € 4,80



Een ketting van 24 kralen met 3 verschillende kleuren kralen.

som met haakjes: *bijvoorbeeld:*

$$8 \times (25 + 50 + 10)$$

antwoord: € 6,80

Bedenk het helemaal zelf.

som met haakjes:

eigen antwoord

antwoord: €

Zet haakjes zodat het klopt met het =, < en > teken.

bijvoorbeeld:

$$7 \times (5 + 3) - 2 = (6 + 4) \times 5 + 4$$

$$(16 + 4) \times 10 + 20 > 16 + 4 \times (10 + 20)$$

$$5 + (5 \times 5) + 5 < (5 + 5) \times (5 + 5)$$

Kleur de getallen.

Schrijf de getallen op die overblijven.

13 - 23 - 29 - 31 - 39 - 41 - 43

Dit zijn bijzondere getallen. Hoe heten deze getallen? priemgetallen

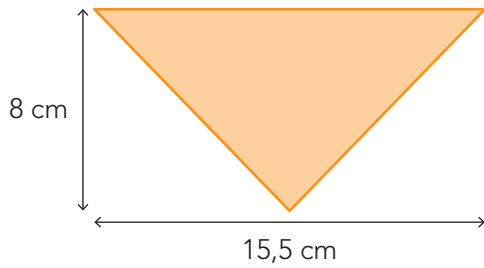


doel 5 HERHALEN

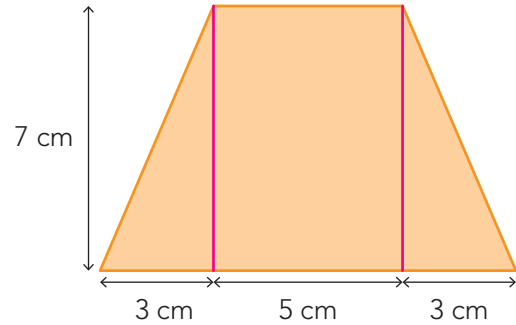
1

Bereken de oppervlakte.

Verdeel de tweede figuur in een rechthoek en 2 driehoeken.



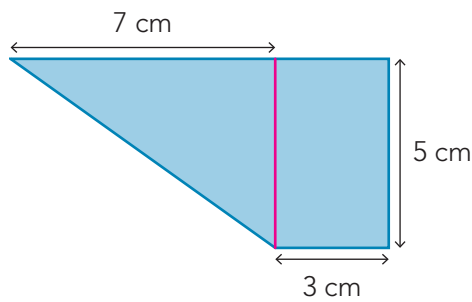
De oppervlakte is 62 cm².



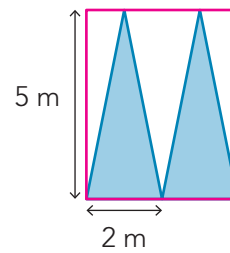
De oppervlakte is 56 cm².

2

Bereken de oppervlakte. Verdeel de figuren in rechthoeken en driehoeken.



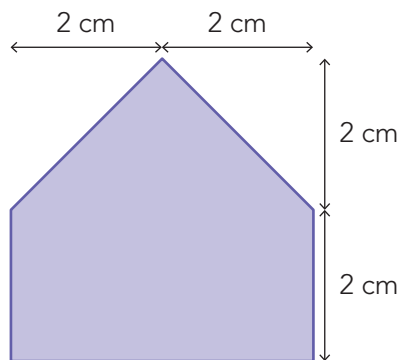
De oppervlakte is 32,5 cm².



De oppervlakte is 10 m².

3

Bereken de oppervlakte.



De oppervlakte is 12 cm².

REKENPLEIN

Bereken de omtrek en de oppervlakte. Vul de lege plekken in.



60 cm

De omtrek van de foto is 10 cm.De oppervlakte is 6 cm².2 cm × 3 cmDe omtrek van de foto is 60 cm.De oppervlakte is 216 cm².

12 cm × 18 cm

De omtrek van de kleine foto is nu 6 keer zo klein als de omtrek van de grote foto.

De oppervlakte van de kleine foto is nu 36 keer zo klein als de oppervlakte van de grote foto.

Het meisje is op de kleine foto 2,5 cm lang. Ze is in het echt 150 cm lang.

Het meisje is op de grote foto 15 cm lang. Ze is in het echt 150 cm lang.

Teken dezelfde vorm 2 keer zo klein.

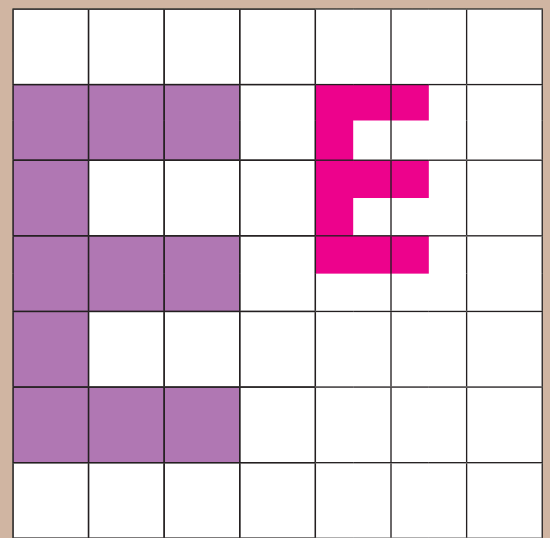
Bereken de omtrek en oppervlakte van beide figuren.

De omtrek van de grote figuur is 24 cm.

De oppervlakte van de grote figuur is 11 cm².

De omtrek van de kleine figuur is 12 cm.

De oppervlakte van de kleine figuur is 2,75 of 2 $\frac{3}{4}$ cm².

1 cm²

Bereken de oppervlakte van het blauwe gedeelte.

Meet met je liniaal.



De blauwe oppervlakte is

12,5 cm².



De blauwe oppervlakte is

12 cm².



De blauwe oppervlakte is

8 cm².



VIND JIJ DE KORTSTE WEG?



Van Groningen naar Maastricht.

Van Groningen naar Maastricht in een rechte lijn is 260 km over de aarde. Maar de aarde heeft een kromming. We graven een rechte tunnel. Hoeveel korter dan over de aarde is die weg door de tunnel, denk je?

- a 18 km
- b 1,8 km
- c 18 dam
- d 18 m
- e 18 cm

De afstand door de tunnel is 259,982 km.

Dat is 18 meter korter dan 260 km.



De kortste weg van A naar B.

Pak het printblad. Op de voorkant staat stip A en op de achterkant staat stip B. Zoek de kortste weg van A naar B, over het papier. Heb je de kortste weg gevonden? Teken hem op het printblad.

EUREKA!

2

Teken de kortste weg van A via C naar B.

Zoek een punt C op de lijn, zodat de weg van A via C naar B de kortst mogelijke weg is.

De weg bestaat uit 2 delen:

van A naar C en van C naar B.

Beide delen moeten rechte lijnen

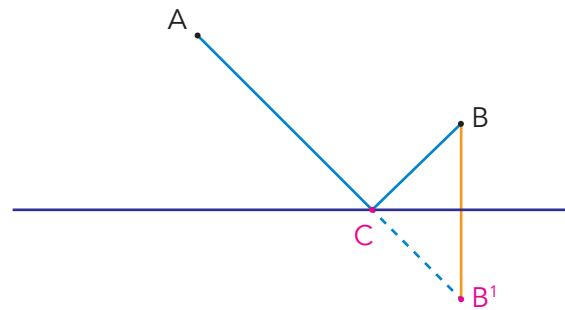
zijn, omdat de kortste weg wordt

gevraagd. De ligging van punt C

moet zodanig zijn dat ACB^1 een

rechte lijn is en B^1 het spiegelbeeld

is van B bij de spiegeling in de lijn.



MIJN EUREKA!

a Wat was jouw Eureka-moment?

.....

.....

.....

.....

b Ik vind zoeken naar de kortste weg omdat

.....

.....

.....