

Getallenkennis

/ 10

1 Deelbaarheid: noteer de gevraagde getallen.

/ 1

 Noteer alle getallen tussen 10 en 50 die deelbaar zijn door 4 en 5. 20 en 40
2 Noteer een cijfer op de stip zodat de getallen deelbaar zijn door het gegeven getal.

/ 2

door 10	45 2 <u>0</u> <small>of 1 t.em. 9</small>	2 87 <u>0</u>	door 25	59 8 <u>0</u> <small>of 5</small>	8 85 <u>0</u>
---------	--	---------------	---------	--------------------------------------	---------------

3 Bepaal de rest bij deling van de volgende getallen.

/ 3

	rest bij deling door 2	rest bij deling door 5	rest bij deling door 50
587 452	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
67 089	<u>1</u>	<u>4</u>	<u>39</u>

4 De grootste gemeenschappelijke deler: lees en los op.

Zoek de ggd van 48 en 56.

 → ggd (48, 56) = 8 / 1

48	
1	48
2	24
3	16
4	12
6	<u>8</u>

56	
1	56
2	28
4	14
7	<u>8</u>

Schrijf de breuken zo eenvoudig mogelijk.

/ 1

$$\frac{25}{75} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{84}{92} = \frac{21}{23}$$

5 Het kleinste gemeenschappelijke veelvoud: lees en los op.

Zoek het kgv van 8 en 12.

 → kgv (8, 12) = 24 / 1

 veelvouden van 8: 0, 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80

 veelvouden van 12: 0, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120

Maak de breuken gelijknamig.

/ 1

$$\frac{2}{3} \text{ en } \frac{1}{5} \rightarrow \frac{10}{15} \text{ en } \frac{3}{15}$$

$$\frac{4}{7} \text{ en } \frac{1}{8} \rightarrow \frac{32}{56} \text{ en } \frac{7}{56}$$

Getallenkennis
voor OVSG en GO
/ 10
1 Deelbaarheid: noteer de gevraagde getallen.
/ 1

 Noteer alle getallen tussen 10 en 50 die deelbaar zijn door 4 en 5. 20 en 40
2 Noteer een cijfer op de stip zodat de getallen deelbaar zijn door het gegeven getal.
/ 2

door 9	45 2 8 8	2 8 7 1	door 25	59 8 0 0 <small>of 5</small>	8 8 5 0
--------	-----------------	----------------	---------	--	----------------

3 Bepaal de rest bij deling van de volgende getallen.
/ 3

	rest bij deling door 3	rest bij deling door 5	rest bij deling door 50
587 452	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
67 089	<u>0</u>	<u>4</u>	<u>39</u>

4 De grootste gemeenschappelijke deler: lees en los op.

Zoek de ggd van 48 en 56.

 → ggd (48, 56) = 8
/ 1

48	
1	48
2	24
3	16
4	12
6	8

56	
1	56
2	28
4	14
7	8

Schrijf de breuken zo eenvoudig mogelijk.

/ 1

$$\frac{25}{75} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{84}{92} = \frac{21}{23}$$

5 Het kleinste gemeenschappelijke veelvoud: lees en los op.

Zoek het kgv van 8 en 12.

 → kgv (8, 12) = 24
/ 1

 veelvouden van 8: 0, 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80

 veelvouden van 12: 0, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 108, 120

Maak de breuken gelijknamig.

/ 1

$$\frac{2}{3} \text{ en } \frac{1}{5} \rightarrow \frac{10}{15} \text{ en } \frac{3}{15}$$

$$\frac{4}{7} \text{ en } \frac{1}{8} \rightarrow \frac{32}{56} \text{ en } \frac{7}{56}$$

Bewerkingen

/ 10

6 Los deze bewerkingen met kommagetallen op.

/ 2

$$5,65 + 6,06 = \underline{5,65 + 6 \mid + 0,06 = 11,71}$$

$$50 \times 0,684 = \underline{(100 \times 0,684) : 2 = 34,2}$$

$$30 - 9,623 = \underline{30 - 10 \mid + 0,377 = 20,377}$$

$$243,2 : 8 = \underline{(240 : 8) + (3,2 : 8) = 30,4}$$

7 Skaten: lees aandachtig en los op.

/ 1

Max spaart voor een nieuw skateboard. Het skateboard kost € 119,95.

Max krijgt elke week € 6 van zijn ouders en € 7,50 van zijn oma. Hij spaart nu al 9 weken.

V Kan hij na 9 weken het skateboard kopen? Hoeveel euro heeft hij over of te kort?

 B per week: € 6 + € 7,50 = € 13,50
 9 weken: 9 x € 13,50 = € 135 - € 13,50 = € 121,50

 → € 121,50 - € 119,95 = € 121,50 - € 120 \mid + € 0,05 = € 1,55
 € 1,50


A Hij kan het skateboard kopen en heeft € 1,55 over.



8 Beton mengen: lees goed en los op.

/ 2

Opa en papa maken beton om een paal in de tuin te verankeren. Om beton te maken hebben ze naast leidingwater 1 deel cement, 3 delen grind en 2 delen zand nodig.

Ze kopen daarom 25 kg cement (€ 0,18/kg), 75 kg grind (€ 0,08/kg) en 50 kg zand (€ 0,09/kg).

 V₁ Wat betalen opa en papa voor alle beton?

 V₂ Hoeveel kost het mengsel per kilogram?

B 25 kg cement (€ 0,18/kg) → 25 x € 0,18 = € 4,50

75 kg grind (€ 0,08/kg) → 75 x € 0,08 = € 6

50 kg zand (€ 0,09/kg) → 50 x € 0,09 = € 4,50

150 kg cement → € 15

 ↓ :150 ↓ :150
 1 kg cement → € 0,10

Tip
 Geldwaarden noteren we altijd met 2 cijfers na de komma.


 A₁ Ze betalen € 15 voor alle beton.

 A₂ Het mengsel kost € 0,10 per kilogram.


9 Bereken de procenten/percenten van de getallen.

/ 1

$$10 \% \text{ van } 3\ 900 = \underline{\frac{1}{10} \text{ van } 3\ 900 = 3\ 900 : 10 = 390}$$

$$75 \% \text{ van } 12\ 800 = \underline{\frac{3}{4} \text{ van } 12\ 800 = (12\ 800 : 4) \times 3 = 3\ 200 \times 3 = 9\ 600}$$

10 Vul de tabel aan.

/ 2

inkoopprijs	winst / verlies in %	winst / verlies in €	verkoopprijs
€ 2 500	20 % winst	$€ 2\,500 : 5 = € 500$	$€ 2\,500 + € 500 = € 3\,000$
€ 1 840,60	50 % verlies	$€ 1\,840,60 : 2 = € 920,30$	$€ 920,30$

11 Rekenen met rente en intrest. Lees goed en los op.

/ 2

Magali krijgt van de bank een rentevoet van 2,5 %. Op haar spaarrekening staat € 1 200.

- V** Welk bedrag staat er na één jaar op haar spaarrekening?
B rente: $(€ 1\,200 : 100) \times 2,5 = € 12 \times 2,5 = € 25 + € 5 = € 30$
 bedrag na één jaar: $€ 1\,200 + € 30 = € 1\,230$
A Er staat € 1 230 op haar rekening na 1 jaar.



Juf Samira koopt een nieuwe auto. Ze spaarde al € 8 000 en leent nog € 3 500 bij de bank. Ze wil dit in 1 jaar terugbetalen. De bank legt een intrestvoet vast van 4 %.

- V** Hoeveel euro heeft juf Samira na 1 jaar extra aan de bank betaald?
B intrest: $(€ 3\,500 : 100) \times 4 = € 35 \times 4 = € 140$
A Ze heeft na 1 jaar € 140 extra betaald.

Met en metend rekenen

/ 5

12 Bereken de oppervlaktes van de volgende figuren.

/ 5

B ① $1\text{ cm}^2 \times 3 \times 1 = 3\text{ cm}^2$ ② $2 \times 1\text{ cm}^2 \times (1 \times 3) : 2 = 3\text{ cm}^2$ $\rightarrow 3\text{ cm}^2 + 3\text{ cm}^2 = 6\text{ cm}^2$ oppervlakte: 6 cm^2	B $6 \times 1\text{ cm}^2 \times (2 \times 1,7) : 2$ $= 6 \times 1,7 \times 1\text{ cm}^2$ $= (6 + 4,2) \times 1\text{ cm}^2 = 10,2\text{ cm}^2$ oppervlakte: $10,2\text{ cm}^2$	B ① $1\text{ cm}^2 \times 1 \times 3 = 3\text{ cm}^2$ ② $1\text{ cm}^2 \times 3 \times 2 = 6\text{ cm}^2$ $\rightarrow 3\text{ cm}^2 + 6\text{ cm}^2 = 9\text{ cm}^2$ oppervlakte: 9 cm^2

<p>9 dm</p>	<p>8 cm 3 cm 1 cm</p>
<p>B $6 \times 1 \text{ dm}^2 \times 9 \times 9$</p> <hr/> <p>$= 6 \times 1 \text{ dm}^2 \times 81$</p> <hr/> <p>$= 6 \times 81 \text{ dm}^2 = 486 \text{ dm}^2$</p> <hr/> <p>oppervlakte: 486 dm^2</p>	<p>B $1 \ 2 \times 1 \text{ cm}^2 \times 8 \times 3 = 48 \text{ cm}^2$</p> <hr/> <p>$2 \ 2 \times 1 \text{ cm}^2 \times 8 \times 1 = 16 \text{ cm}^2$</p> <hr/> <p>$3 \ 2 \times 1 \text{ cm}^2 \times 3 \times 1 = 6 \text{ cm}^2$</p> <hr/> <p>oppervlakte: $48 \text{ cm}^2 + 16 \text{ cm}^2 + 6 \text{ cm}^2 = 70 \text{ cm}^2$</p>

Meetkunde / 5

13 Vervolledig het grondplan en teken het gevraagde aanzicht / 2

	<p>grondplan</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </table>	2	2	3	4	2	2	2	3	3	0	2	2	1	1	1	1	<p>rechterzijaanzicht</p>
2	2	3	4															
2	2	2	3															
3	0	2	2															
1	1	1	1															

14 Maak de spiegeling. / 1 **15 Teken symmetrieassen indien mogelijk.** / 2

--	--	--