

VOR met kommagetallen

1 Reken uit. Je mag tussenstappen noteren als je dat handig vindt.

a $37\,650 + 4\,990 = 42\,640$

$29,36 + 4,8 + 35,64 = 69,8$

$125,47 + 40,93 = 166,4$

b $700 \times 30 = 21\,000$

$4 \times 8 \times 25 = 800$

$101 \times 12 = 1\,212$

c $19 \times 240 = 4\,560$

$4 \times 750 = 3\,000$

$2\,600 \times 50 = 130\,000$

d $6 \times 8,9 = 53,4$

$0,8 \times 6 = 4,8$

$1,5 \times 24 = 36$

e $4,8 \times 0,2 = 0,96$

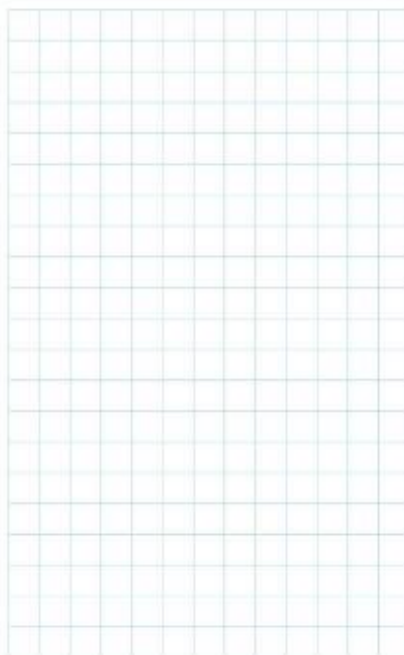
$0,4 \times 3,3 = 1,32$

$0,09 \times 0,7 = 0,063$

f $0,87 \times 0,1 = 0,087$

$45 \times 0,001 = 0,045$

$32 \times 0,5 = 16$



2 Lees en los op.

- a Jonathan koopt 9 potjes confituur.
In één potje zit 240 gram.
Hoeveel gram confituur heeft Jonathan gekocht?

Bewerking: 9×240

$= (10 \times 240) - (1 \times 240) = 2\,160$

Antwoord: Jonathan heeft 2 160 gram
confituur gekocht.

- b Tina heeft 2 765 euro op haar rekening.
Voor haar twaalfde verjaardag krijgt ze 495 euro.
Hoeveel euro heeft ze nu?

Bewerking: $2\,765 + 495$

$= 2\,760 + 500 = 3\,260$

Antwoord: Ze heeft nu 3 260 euro.

1 Reken uit. Je mag tussenstappen noteren als je dat handig vindt.

a $6\,265 - 680 - 320 = 5\,265$

$778,24 - 57,9 = 720,34$

$68,31 - 22 - 5,31 = 41$

b $4\,200 : 50 = 84$

$234 : 6 = 39$

$6\,580 : 7 = 940$

c $0,064 : 8 = 0,008$

$30,6 : 9 = 3,4$

$6,2 : 4 = 1,55$

d $276 : 0,4 = 690$

$18 : 0,03 = 600$

$378 : 0,6 = 630$

e $8,4 : 0,7 = 12$

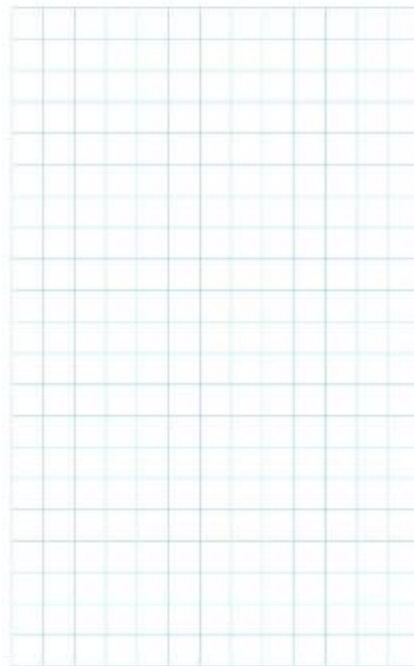
$50,4 : 0,8 = 63$

$0,54 : 0,9 = 0,6$

f $6,5 : 0,5 = 13$

$875 : 0,01 = 87\,500$

$980 : 0,1 = 9\,800$



2 Lees en los op.

- a** Andreas had vanmorgen op Bingel 5 478 pingping. Hij heeft enkele spelletjes gespeeld en zijn avatar gepimpt. Dat heeft 695 pingping gekost. Hoeveel pingping houdt hij nog over?

Bewerking: $5\,478 - 695$

$= 5\,483 - 700 = 4\,783$

Antwoord: Hij houdt nog 4.783 pingping over.

- b** De organisatie van de speelpleinwerking verkoopt petjes voor 2,50 euro per stuk. Die verkoop heeft tot nu 120 euro opgeleverd. Hoeveel petjes zijn er al verkocht?

Bewerking: $120 : 2,5$

$= 480 : 10 = 48$

Antwoord: Er zijn al 48 petjes verkocht.

Ik had van de 20 antwoorden goed.

Dat vind ik



Los cijferend op. Schat eerst de uitkomst. Controleer met je zakrekenmachine.

a $596\,289 + 203\,755 = 800\,044$
 $\approx 600\,000 + 200\,000 = 800\,000$

b $78\,721 - 4\,824 = 73\,897$
 $\approx 79\,000 - 5\,000 = 74\,000$

c $41\,153,75 + 6\,851,9 = 48\,005,65$
 $\approx 41\,000 + 7\,000 = 48\,000$

d $9\,877,3 - 1\,289,95 = 8\,587,35$
 $\approx 10\,000 - 1\,300 = 8\,700$

e $87,8 \times 62 = 5\,443,6$
 $\approx 90 \times 60 = 5\,400$

f $1\,864,8 : 3,6 = q \dots 518 \dots r \dots 0$
 $\approx 2\,000 : 4 = 500$

g $175,4 : 26 \text{ (tot } 0,01) = q \dots 6,74 \dots r \dots 0,16$
 $\approx 180 : 30 = 6$

h $8,1 \times 49,23 = 398,763$
 $\approx 8 \times 50 = 400$

- i Op de laatste dag van het schooljaar trakteert de ouderraad met waterijsjes.
Ze kopen 28 dozen van 2,45 euro per doos.

De totale prijs is $68,60$ euro.

- j Na het schoolfeest zat er 14 758,70 euro in de kassa. Daarvan worden alle kosten betaald: 5 216,32 euro voor snacks, drank en speelstands.

Het schoolfeest bracht $9\,542,38$ euro op.

Ik had van de 10 antwoorden goed.

Dat vind ik



Oefentoets: kapitaal, interest, inkoopprijs, verkoopprijs, winst en verlies

ZRM

1 Kapitaal en interest: reken uit.

- a Yves sluit bij de bank een lening af om zijn huis te verbouwen. Hij leent daarvoor 85 000 euro. De interestvoet bedraagt 3,8 %.
- Hoeveel interest moet Yves betalen?

Bewerking:

$$3,8\% \text{ van } € 85\,000$$

$$= (\text{€ } 85\,000 : 100) \times 3,8 = \text{€ } 3\,230$$

Antwoord: Yves moet 3 230 euro interest betalen.

- b Jeanne gaat naar de bank om een jongerenspaarrekening te openen. Ze zet 880 euro op de rekening. De rentevoet is 1,3 %.

Bewerking:

$$1,3\% \text{ van } € 880 = € 11,44$$

$$€ 880 + € 11,44 = € 891,44$$

Hoeveel staat er na een jaar op haar spaarrekening?

Antwoord: Na een jaar staat er 891,44 euro op

haar spaarrekening.

- c Bereken de interest en het nieuwe kapitaal.

	kapitaal	interestvoet	interest na 1 jaar	nieuw kapitaal
bank 1	€ 800	1,2 %	€ 9,60	€ 800 + € 9,60 = € 809,60
bank 2	€ 2 465	1,6 %	€ 39,44	€ 2 465 + € 39,44 = € 2 504,44

2 Vul de tabel in. Doorstreep de vakjes die je niet kunt invullen.

inkoopprijs	winst	verlies	verkoopprijs
€ 1 850		€ 275	€ 1 575
€ 3 110	€ 490		€ 3 600
€ 4 500		20 % = € 900	€ 3 600
€ 2 500	30 % = € 750		€ 3 250
€ 7 490	€ 1 500		€ 8 990
€ 1 870		€ 360	€ 1 510

Ik had van de 10 antwoorden goed.

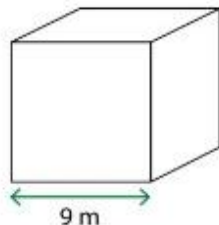
Dat vind ik



Oefentoets: oppervlakte en volume van ruimtefiguren

1 Bereken het volume en de oppervlakte van deze ruimtefiguren.

ZRM



a Volume:

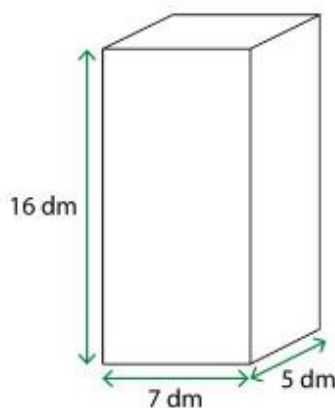
$$l \times b \times h$$

$$9 \text{ m} \times 9 \text{ m} \times 9 \text{ m} = 729 \text{ m}^3$$

Oppervlakte:

$$6 \times (l \times b)$$

$$6 \times (9 \text{ m} \times 9 \text{ m}) = 486 \text{ m}^2$$



b Volume:

$$l \times b \times h$$

$$7 \text{ dm} \times 5 \text{ dm} \times 16 \text{ dm} = 560 \text{ dm}^3$$

Oppervlakte:

$$7 \text{ dm} \times 5 \text{ dm} = 35 \text{ dm}^2$$

$$7 \text{ dm} \times 16 \text{ dm} = 112 \text{ dm}^2$$

$$5 \text{ dm} \times 16 \text{ dm} = 80 \text{ dm}^2$$

$$2 \times (35 \text{ dm}^2 + 112 \text{ dm}^2 + 80 \text{ dm}^2) = 454 \text{ dm}^2$$

2 Bereken het volume.

ZRM

Miguel koopt een papierbak om naast zijn bureautafel te zetten. De papierbak is 26 cm hoog en heeft een diameter van 24 cm.

Wat is het volume van de papierbak?

Bewerking:

$$(\pi \times r \times r) \times h$$

$$(3.14 \times 12 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}) \times 26 \text{ cm} = 11.756.16 \text{ cm}^3$$

Antwoord: Het volume van de papierbak is 11.756.16 cm³



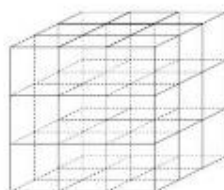
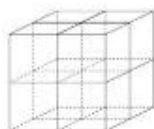
Ik had van de 5 antwoorden goed.

Dat vind ik



Oefentoets: patronen en blokkenbouwsels

1 Uit hoeveel blokjes bestaat de volgende figuur volgens dit patroon?



?

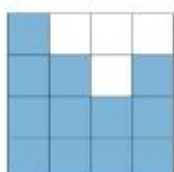
...64... blokjes

2 Blokkenbouwsels

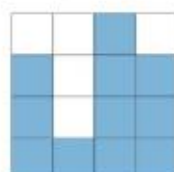
a Kleur de aanzichten van het blokkenbouwsel met dit grondplan.

2	3	2	1
4	1	1	3
1	1	0	0
0	3	1	2

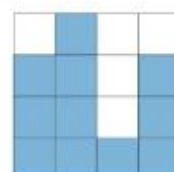
grondplan



vooraanzicht

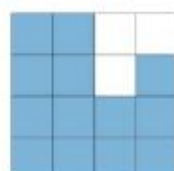
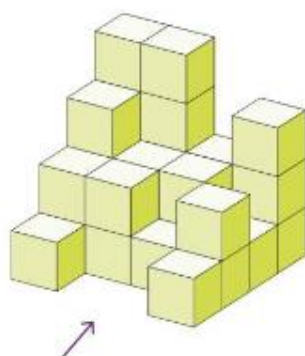


rechterzij aanzicht

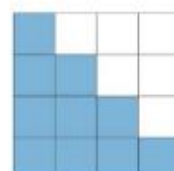


linkerzij aanzicht

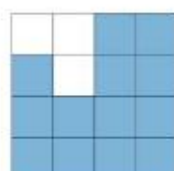
b Kleur de aanzichten van dit blokkenbouwsel.



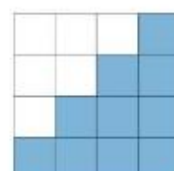
vooraanzicht



linkerzij aanzicht



achteraanzicht



rechterzij aanzicht

c Teken het grondplan met de hoogtegetallen van het bouwsel van opgave b.
Noteer dan hoeveel blokjes er in dat bouwsel gebruikt werden.

grondplan

4	4	2	3
3	2	2	1
2	2	1	2
1	0	0	1

aantal blokjes: ...30...

Ik had van de 10 antwoorden goed.

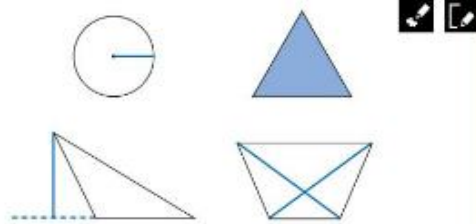
Dat vind ik



Oefentoets: vlakke figuren en ruimtefiguren

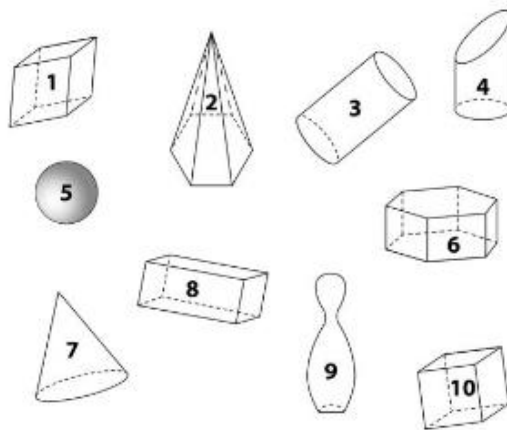
1 Voer de opdrachten uit.

- Kleur de regelmatige veelhoek **blauw**.
- Teken de hoogte van de stomphoekige driehoek.
- Teken een straal in de cirkel.
- Teken de diagonalen in het trapezium.



2 Noteer de best passende naam voor deze ruimtefiguren.

Kies uit: veelvlak, niet-veelvlak, omwentelingslichaam, cilinder, kegel, bol, balk, piramide, kubus.



- 1 veelvlak
- 2 piramide
- 3 cilinder
- 4 niet-veelvlak
- 5 bol
- 6 veelvlak
- 7 kegel
- 8 balk
- 9 omwentelingslichaam
- 10 kubus

3 Kruis aan of deze uitspraken waar of niet waar zijn. Een schets kan helpen.

	waar	niet waar
a De diagonalen van een rechthoek zijn even lang.	X	
b In een gelijkzijdige driehoek zijn alle hoeken even groot.	X	
c Een vlakke figuur waarvan alle zijden gelijk zijn noemen we een regelmatige veelhoek.		X
d Een piramide wordt begrensd door minstens vijf zijvlakken.		X
e Een cilinder ontstaat wanneer je een rechthoek rond één van zijn zijden laat wentelen.	X	
f Elk veelvlak telt evenveel hoekpunten als ribben.		X

Ik had van de 20 antwoorden goed.

Dat vind ik

