

Getalbegrip

1

Vul aan.

250 000 000 is

100 keer 2 500 000

250 keer 1 000 000

het vijfvoud van 50 000 000

500 000 000 is

1000 keer 500 000

50 keer 10 000 000

20 keer 25 000 000

750 000 000 is

10 000 keer 75 000

5 keer 150 000 000

30 keer 25 000 000

1 000 000 000 is

4 keer 250 000 000

20 keer 50 000 000

8 keer 125 000 000

2

Lees en vul aan.

Het vijfvoud van 25 000 000 is 125 000 000

75 000 000 meer dan 175 000 000 is 250 000 000

150 000 000 minder dan 400 000 000 is 250 000 000

De helft van 750 000 000 is 375 000 000

Optellen en aftrekken met natuurlijke getallen tot 10 000 000 en met kommagetallen tot op 0,001

1 Los op.

$$\begin{aligned}3\,750\,000 + 750\,000 &= 4\,500\,000 \\5\,000\,000 - 680\,000 &= 4\,320\,000 \\985\,000 + 165\,000 &= 1\,000\,000 + 150\,000 = 1\,150\,000 \\1\,620\,000 - 395\,000 &= 1\,220\,000 + 5000 = 1\,225\,000 \\3\,000\,000 - 625\,000 + 375\,000 &= 2\,375\,000 + 375\,000 = 2\,750\,000 \\998\,000 + 997\,000 - 195\,000 &= 2\,000\,000 - 200\,000 = 1\,800\,000 \\7\,000\,000 - (1\,350\,000 + 550\,000) &= 7\,000\,000 - 1\,900\,000 = 5\,100\,000 \\4\,325\,000 + (1\,080\,000 - 405\,000) &= 4\,325\,000 + 675\,000 = 5\,000\,000\end{aligned}$$

2 Los op. Noteer de tussenstappen.

$$\begin{aligned}6,395 + 2,75 &= 9,395 - 0,25 = 9,145 \\8,64 - 3,625 &= 5,640 - 0,625 = 5,015 \\10,5 + 2,975 &= 13,5 - 0,025 = 13,475 \\5,2 - 2,98 &= 2,2 + 0,02 = 2,22 \\3,98 + 7,265 &= 4 + 7,245 = 11,245\end{aligned}$$

3 Lees en los op.

$$\begin{aligned}395\,000 \text{ meer dan } 408\,000 &\text{ is } 803\,000 \\2\,000\,000 \text{ verminderd met } 993\,000 &\text{ is } 1\,007\,000 \\De \text{ som van } 2,095 \text{ en } 2,905 &\text{ is } 5 \\Het \text{ verschil tussen } 7,3 \text{ en } 3,007 &\text{ is } 4,293\end{aligned}$$

Vermenigvuldigen en delen met natuurlijke getallen tot 10 000 000 en met kommagetallen tot op 0,001



Los op. Controleer met de zakrekenmachine.

$$1\,973\,085 : 156 = \quad (\text{tot op E})$$

1	9	7	3	0	8	5	156	
-	1	5	6					
	4	1	3				12647	
-	3	1	2					
	1	0	1	0				
-		9	3	6				
			7	4	8			
-			6	2	4			
			1	2	4	5		
-			1	0	9	2	De rest is	
				1	5	3	153	

$$270\,492,4 : 134 = \quad (\text{tot op 1 t})$$

2	7	0	4	9	2,4	134	
-	2	6	8				2018,6
		2	4	9			
-		1	3	4			
		1	1	5	2		
-		1	0	7	2		
			8	0	4		
-			8	0	4		
					0		
						De rest is	0

$$362\,085,76 : 295 = \quad (\text{tot op 1 h})$$

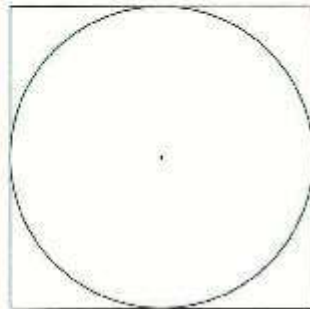
3	6	2	0	8	5,76	295	
-	2	9	5				1227,40
	6	7	0				
-	5	9	0				
		8	0	8			
-		5	9	0			
		2	1	8	5		
-		2	0	6	5		
		1	2	0	7		
-		1	1	8	0		
				2	7	6	De rest is
							276 h of 2,76

$$47\,120,38 : 419 = \quad (\text{tot op 1 d})$$

4	7	1	2	0,38	0	419	
-	4	1	9				112,459
		5	2	2			
-		4	1	9			
		1	0	3	0		
-		8	3	8			
		1	9	2	3		
-		1	6	7	6		
			2	4	7	8	
-			2	0	9	5	
				3	8	3	0
-				3	7	7	1
					5	9	De rest is
							59 d of 0,059

De cirkel: oppervlakteberekening

- 1 Teken in dit vierkant een cirkel die de zijden raakt.
Bereken het verschil in oppervlakte tussen het vierkant en de cirkel.



oppervlakte vierkant

$$1 \text{ cm}^2 \times 4 \times 4 = 16 \text{ cm}^2$$

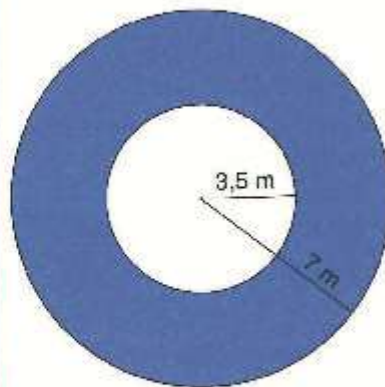
oppervlakte cirkel

$$1 \text{ cm}^2 \times 2 \times 2 \times 3,14 = 12,56 \text{ cm}^2$$

verschil in oppervlakte

$$16 \text{ cm}^2 - 12,56 \text{ cm}^2 = 3,44 \text{ cm}^2$$

- 2 Bereken de oppervlakte van het blauwe deel.



opp. grote cirkel

$$1 \text{ m}^2 \times 7 \times 7 \times 3,14 =$$

$$153,86 \text{ m}^2$$

opp. kleine cirkel

$$1 \text{ m}^2 \times 3,5 \times 3,5 \times 3,14 =$$

$$38,465 \text{ m}^2$$

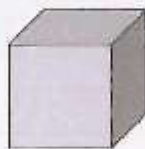
opp. blauwe deel

$$153,86 \text{ m}^2 - 38,465 \text{ m}^2 =$$

$$115,395 \text{ m}^2$$

Ruimtefiguren: herkennen en benoemen

Noteer van elke ruimtefiguur de best passende naam en schrijf iets over de eigenschappen ervan.



- 1 kubus
zes gelijke grensvlakken
De zes grensvlakken zijn vierkanten.



- 2 bol
één gebogen oppervlak
Een bol is volmaakt rond.



- 3 balk
zes rechthoekige grensvlakken
drie keer twee gelijke grensvlakken



- 4 piramide
een veelhoek (hier vierhoek) als grondvlak
De andere grensvlakken zijn driehoeken.



- 5 cilinder
drie grensvlakken: twee cirkels / schijven en
één gebogen oppervlak

Problemen leren oplossen

Vul de punten in op het rapport van Manon.

G A

leervak	%	behaalde punten	totaal
Nederlands	80	160	200
wiskunde	76	114	150
Frans	70	63	90
wereldoriëntatie	85	102	120
bewegingsopvoeding	74	37	50
muzische opvoeding	75	60	80

S

B

80	160		76	38	114
100	200		100	50	150
70	7	63	85	17	102
100	10	90	100	20	120
74	37		75	15	60
100	50		100	20	80

OK