

Getalbegrip tot 1 000 000 000

1

Vul de splitsingen aan.

250 000 000		500 000 000	
200 000 000	50 000 000	250 000 000	250 000 000
150 000 000	100 000 000	400 000 000	100 000 000
125 000 000	125 000 000	200 000 000	300 000 000
220 000 000	30 000 000	350 000 000	150 000 000
190 000 000	60 000 000	430 000 000	70 000 000

750 000 000		1 000 000 000	
500 000 000	250 000 000	500 000 000	500 000 000
600 000 000	150 000 000	250 000 000	750 000 000
100 000 000	650 000 000	300 000 000	700 000 000
350 000 000	400 000 000	100 000 000	900 000 000
50 000 000	700 000 000	50 000 000	950 000 000

2

Lees en vul aan.

De helft van 500 000 000 is 250 000 000

Het dubbel van 500 000 000 is 1 000 000 000

3 keer 250 000 000 is 750 000 000

100 000 000 minder dan 1 000 000 000 is 900 000 000

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

1

Vul in.

$38 + 15 =$ <u>53</u>	$73 - 28 =$ <u>45</u>
$380 + 150 =$ <u>530</u>	$730 - 260 =$ <u>470</u>
$3800 + 1500 =$ <u>5300</u>	$7300 - 2600 =$ <u>4700</u>
$38\ 000 + 15\ 000 =$ <u>53\ 000</u>	$73\ 000 - 26\ 000 =$ <u>47\ 000</u>
$380\ 000 + 150\ 000 =$ <u>530\ 000</u>	$730\ 000 - 260\ 000 =$ <u>470\ 000</u>
$1,27 + 0,08 =$ <u>1,35</u>	$5,71 - 0,07 =$ <u>5,64</u>
$1,27 + 0,38 =$ <u>1,65</u>	$5,71 - 0,47 =$ <u>5,24</u>
$1,27 + 1,38 =$ <u>2,65</u>	$5,71 - 2,47 =$ <u>3,24</u>

2

Los op. Je mag tussenstappen noteren.

$390\ 000 + 460\ 000 =$ <u>400\ 000 + 450\ 000 = 850\ 000</u>
$700\ 000 - 290\ 000 =$ <u>400\ 000 + 10\ 000 = 410\ 000</u>
$1\ 500\ 000 + 350\ 000 =$ <u>1\ 850\ 000</u>
$1\ 800\ 000 - 170\ 000 =$ <u>1\ 630\ 000</u>
$850\ 000 + 320\ 000 =$ <u>1\ 150\ 000 + 20\ 000 = 1\ 170\ 000</u>
$1,98 + 0,59 =$ <u>2 + 0,57 = 2,57</u>
$3,05 - 0,97 =$ <u>3 - 0,92 = 2,08</u>
$2,5 + 1,75 =$ <u>4 + 0,25 = 4,25</u>
$6 - 3,18 =$ <u>3 - 0,18 = 2,82</u>
$9,5 - 1,95 =$ <u>7,5 + 0,05 = 7,55</u>

keure

naam _____

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

1

Schat eerst en los dan de oefening op.

Bv.:

$$94 \times 7632 =$$

Ik schat: $< 750\,000$

			7	6	3	2
				9	4	
x		3	0	5	2	8
	6	8	6	8	8	
	7	1	7	4	0	8

Mijn schatting is ☐ goed.
☐ minder goed.

$$8173 \times 6,75 =$$

Ik schat: $\pm 56\,000$

			8	1	7	3
			6	7	5	
x		4	0	8	6	5
	5	7	2	1	1	
	4	9	0	3	8	
	5	5	1	6	7	5

Mijn schatting is ☐ goed.
☐ minder goed.

2

Los op. Controleer met de zakrekenmachine.



$$273 \times 5908 =$$

			5	9	0	8
			2	7	3	
x		1	7	7	2	4
	4	1	3	5	6	
	1	1	8	1	6	
	1	6	1	2	8	4



$$33,5 \times 69,47 =$$

			6	9	4	7
			3	3	5	
x		3	4	7	3	5
	2	0	8	4	1	
	2	0	8	4	1	
	2	3	2	7	2	4



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



Los op. Controleer met de zakrekenmachine.

$$69\,846 : 28 = \quad \quad \quad (\text{tot op E})$$

	6	9	8	4	6	28
-	5	6				2494
	1	3	8			
-	1	1	2			
		2	6	4		
-		2	5	2		
			1	2	6	
-			1	1	2	
				1	4	

De rest is 14

$407\,593 : 63 =$ (tot op E)

4	0	7	5	9	3	63
3	7	8				6469
	2	9	5			
-	2	5	2			
		4	3	9		
	-	3	7	8		
			6	1	3	
		-	5	6	7	
				4	6	

De rest is 46

$$4803,9 : 34 = \quad (\text{tot op 1 l})$$

-	4	8	0	3	9	34
-	3	4				141,2
	1	4	0			
-	1	3	6			
			4	3		
		-	3	4		
				9	9	
			-	6	8	
				3	1	

De rest is 3,1 of 31 .

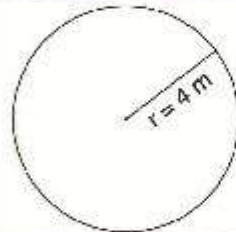
☐

$$6172,85 : 19 = \quad (\text{tot op 1 h})$$

6	1	7	2	8	5	19
5	7					324,88
	4	7				
-	3	8				
		9	2			
-		7	6			
		1	6	8		
-		1	5	2		
		1	6	5		
-		1	5	2		
			1	3		De rest is 13 h of 0,13.

De cirkel: oppervlakteberekening

1 Kijk, lees en bespreek.



oppervlakte van de cirkel:

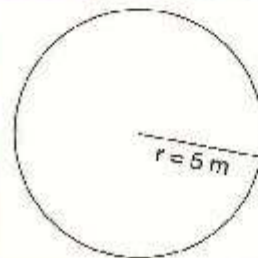
$$1 \text{ m}^2 \times r \times r \times \pi =$$

$$1 \text{ m}^2 \times 4 \times 4 \times 3,14 =$$

$$1 \text{ m}^2 \times 16 \times 3,14 =$$

$$50,24 \text{ m}^2$$

2 Vul nu zelf in. Je mag de zakrekenmachine gebruiken.



oppervlakte van de cirkel:

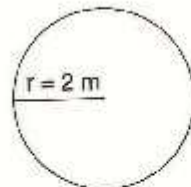
$$1 \text{ m}^2 \times r \times r \times \pi =$$

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

$$1 \text{ m}^2 \times 25 \times 3,14 =$$

$$78,5 \text{ m}^2$$

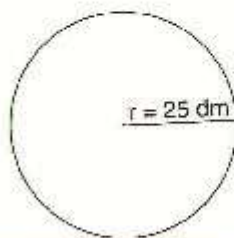
3 Bereken de oppervlakte van beide cirkels.



$$1 \text{ m}^2 \times r \times r \times \pi =$$

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

$$12,56 \text{ m}^2$$



$$1 \text{ dm}^2 \times r \times r \times \pi =$$

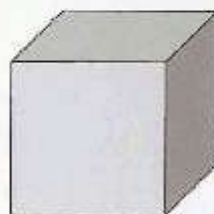
$$1 \text{ dm}^2 \times 25 \times 25 \times 3,14 =$$

$$1962,5 \text{ dm}^2 =$$

$$19,625 \text{ m}^2$$

Ruimtefiguren: herkennen en benoemen

Verbind de ruimtefiguren met hun best passende naam.



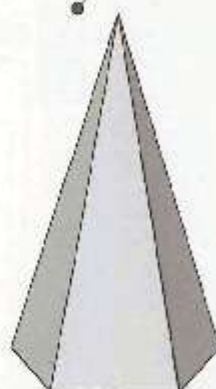
bol

balk

cilinder

kubus

piramide



Problemen leren oplossen

1 Kijk goed naar de verhoudingstabel. Lees en vul aan

1	20	120	100
5	100	600	500

- De directeur voorziet voor elke leerling van de 3de graad jaarlijks vijf schriften.
- Voor de 20 leerlingen van het zesde leerjaar A heeft hij dus 100 schriften nodig.
- Voor de 120 leerlingen van de derde graad heeft hij 600 schriften nodig.
- Gemiddeld heeft hij voor 100 leerlingen 500 schriften nodig

2 Vul de verhoudingstabellen aan en los op.

Voor de toetsen van Nederlands en Frans behaalde Noah respectievelijk 60/80 en 24/30.

V Hoeveel procent haalde hij voor die vakken?

S

Nederlands			Frans		
60	15	75	24	8	80
80	20	100	30	10	100

A Noah behaalde 75 % voor Nederlands
en 80 % voor Frans.

O