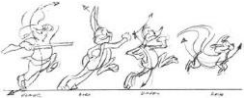


HEELGETALLE**VINNIGE WISKUNDE**

Gebruik die simbole $<$, $=$ en $>$ om die vrae te beantwoord

- $89546 > 89465$
- $2713 < 7213$
- $250 = 245$ (afgerond tot die naaste 10) = 250

VRAAG 1

1.1 Rangskik die getalle van groot na klein

- a. 98741; 98714; 98874; 98817; 98178; **98874, 98817, 98741, 98714, 98178**
 b. 45678; 46785; 48567; 47865; 45876; **48567, 47865, 46785, 45876, 45678**

1.2 Rangskik die getalle in stygende volgorde

- a. 913465; 912654; 916512; 915462; **912654, 913465, 915462, 916512**
 b. 3303; 3030; 3330; 3003; 3033; **3003, 3030, 3033, 3303, 3330**

VRAAG 2

2.1 Gee die plekwaarde van die syfer wat onderstreep is in die volgende getalle, en skryf die antwoord in woorde.

GETAL	PLEKWAARDE	IN WOORDE
9876 <u>5</u> 21	100 H	Honderd
5217 <u>0</u> 56	1000 D	Duisend
97210 <u>8</u> 3	100000	Honderd duisend
123489 <u>7</u>	1 E	Ene

2.2 **Voltooi die tabel** deur die getalwaarde van die syfers wat onderstreep is neer te skryf.

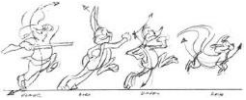
GETAL	GETALWAARDE	IN WOORDE
4538 <u>9</u> 12	8000	Agt duisend
912 <u>4</u> 9188	200000	Twee honderd duisend
5412379 <u>1</u> 6	40000000	Veertig miljoen
TOTAAL	40208000	Veertig miljoen tweehonderd en agt duisend

VRAAG 3

Voltooi die tabel van afronding

GETRAL	TOT NAASTE 5	TOT NAASTE 10	TOT NAASTE 100	TOT NAASTE 1000
428639	428640	428640	428600	429000
2178942	2178940	2178940	2178900	2179000
7899424	7899425	7899420	7899400	7899000

VINNIGE WISKUNDE



Wat is 'n priemgetal? 'n Getal wat net deur een en homself kan deel

Hoeveel faktore het 'n priemgetal? Slegs twee

Noem die eerste 5 priemgetalle 2, 3, 5, 7, 11

Watter priemgetal is 'n ewe getal? 2

VRAAG 1

Kyk na die versameling getalle in A en beantwoord die vrae (slegs die getalle in die versameling mag gebruik word)

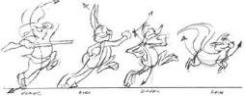
$A \in \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30\}$

1. Tel die priemgetalle bymekaar $2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17 + 19 + 23 + 29 = 129$
2. Skryf die ewe getalle neer 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30
3. Skryf die veelvoude van 5 neer. 5, 10, 15, 20, 25, 30
4. Skryf die faktore van 30 neer 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
5. Skryf die faktore van 20 neer. 1, 2, 4, 5, 10, 20
6. Is daar enige faktore wat beide in 20 en 30 is? ja
7. Skryf die faktore neer, indien daar is, wat in 20 en 30 is 2, 5, 10
8. Skryf die getalle neer wat slegs deur 10 kan deel 10, 20, 30
9. Gee die priem faktore van 30 2, 3, 5
10. Voltooi die volgende bewerkings
 - a. $27 - 15 = 12$
 - b. $30 - 12 = 18$
 - c. $8 + 19 = 27$
 - d. $16 + 9 = 25$

VRAAG 2

Gebruik jou sakrekenaar om die antwoord te kry. Skryf die antwoord in woorde

1. $963157 + 781293 + 793164 = 1837614$
In woorde: Een miljoen agt honderd sewe en dertig duisend ses honderd en veertien
2. $555543 + 8992441 - 496661 = 14051323$
In woorde: Veertien miljoen een en vyftig duisend driehonderd drie en twintig
3. $1289469 - 38462 - 19734 = 1231273$
In woorde: Een miljoen tweehonderd een en dertig duisend tweehonderd drie en sewentig

HEELGETALLE: OPTEL EN AFTREK**VINNIGE WISKUNDE**

Skryf 'n antwoord neer:

- $(7 + 9) \times 2 + 5 = 37$
- $15 - (6 + 4) + 8 = 13$
- $3 \times 6 + 5 \times 8 = 58$
- $9 \div 3 + 15 \div 3 = 8$

VRAAG 1

Gebruik die vertikale kolom metode van optel en aftrek om die woordsomme op te los

1.1 'n Familie wat op reis gaan beplan om 2469km te ry. Die eerste dag ry hulle 946km die tweede dag 738km. Die derde dag rus hulle. Hoeveel km moet hulle die vierde dag ry om die reis te voltooi?

$\begin{array}{r} 946 \\ + 738 \\ \hline 1684 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2469 \\ - 1684 \\ \hline 785 \end{array}$ <p>Hulle moet die laaste dag 785km ry</p>
--	---

1.2 Om te vlieg van Suid – Afrika na Amerika is 14396km. As die vliegtuig in Egipte wat 6405km ver is, petrol moet inneem, hoe ver is die afstand nog na Amerika?

$\begin{array}{r} 14396 \\ - 6405 \\ \hline 7991 \end{array}$	<p>Die afstand na Amerika toe is nog 7991km</p>
---	---

1.3 'n Boer verkoop van sy beeste. Hierdie bedrae is wat hy gekry het. R1589, R2745, en R3216. Hoeveel geld het hy gekry met sy verkope?

$\begin{array}{r} 1589 \\ + 2745 \\ + 3216 \\ \hline 7550 \end{array}$	<p>Die boer het R7550 gemaak met die verkoop van sy beeste</p>
--	--

1.4 As die boer in 1.3 sy uitgawes van R359, R1823 en R2978 bymakaar tel, hoeveel wins het hy met die verkoop van sy beeste gemaak?

2	9	7	8	
1	8	2	3	
+	3	5	9	
5 1 6 0				
Sy uitgawes was R5160				
	7	5	5	0
-	5	1	6	0
2 3 9 0				
Sy wins is die inkomste – uitgawes en dit is R2390				

1.5 'n Bouer wil 'n reghoekige muur bou. As die lengte van die muur 39m is en die breedte 26m. Wat sal die omtrek van die muur wees?

$$\begin{aligned} \text{Omtrek} &= 2 \times \text{lengte} + 2 \times \text{breedte} \\ &= 2 \times 39 + 2 \times 26 \\ &= 130\text{m} \end{aligned}$$

1.6 Vedubbel die getal 7639

$$\begin{array}{r} 7639 \times 2 = \\ \begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \end{array} \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

1.7

a. Halveer die getal 9346

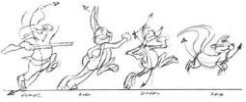
$$\begin{array}{l} 9346 \div 2 = \qquad \qquad \qquad 4673 \\ \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad 2\sqrt{9346} \end{array}$$

b. Is die gehalveerde getal 'n ewe of 'n onewe getal?

Dit is 'n onewe getal.

HEELGETALLE: VERMENIGVULDIGING EN DELING

VINNIGE WISKUNDE



$$\diamond 15 \times 3 = 45$$

$$\diamond 26 \times 2 = 52$$

$$\diamond 69 \div 3 = 23$$

$$\diamond 108 \div 3 = 36$$

VRAAG 1

1.1 Bepaal die produk van 306 en 39 (Gebruik die kolom metode)

$$\begin{array}{r}
 306 \times 39 = \\
 \begin{array}{r}
 \\
 39 \\
 \times 306 \\
 \hline
 2748 \\
 9180 \\
 \hline
 11934
 \end{array}
 \end{array}$$

1.2

a. 'n Bouer het 4864 bakstene nodig om 'n motorhuis te bou . As die motorhuis vierkantig is, hoeveel bakstene sal elke muur nodig hê om gebou te word?

$$\begin{array}{r}
 4864 \div 4 = \\
 1216 \\
 4\sqrt{4864}
 \end{array}$$

b. As elke muur R2350 kos, wat sal dit die bouer kos om die motorhuis te bou?

$$\begin{array}{r}
 R2350 \times 4 = \\
 \begin{array}{r}
 2350 \\
 \times 4 \\
 \hline
 9400
 \end{array} \\
 \text{Al 4 mure saam sal R9400 kos}
 \end{array}$$

c. Elke muur kos R985 om een laag verf te verf. As die mure twee lae geverf moet word, hoeveel sal die verf altesaam kos?

985 X 2 =

	9	8	5
X			2
1	9	7	0

2 lae verf sal R1970 per muur wees

1	9	7	0
x			4
7	8	8	0

2 lae verf vir al die mure kos R7880

1.3 Verdeel R 1909 tussen 23 persone. Hoeveel rand kry elkeen?

1909 ÷ 23

.83

23√1909

1909 – 1150 = 759 50

759 – 690 = 69 30

69 – 69 = 0 3

83

HULP BORD	
23 X 10 = 230	23 X 3 = 69
23 X 15 = 345	23 X 50 = 1150
23 X 20 = 460	23 X 30 = 690

1.4

a. Bereken 9342 x 246

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

b. Bereken $8664 \div 57$

$$\begin{array}{r} 8664 \div 57 = 152 \\ 8664 - 5700 = 2964 \qquad 100 \\ 2964 - 2280 = 684 \qquad 40 \\ 684 - 570 = 114 \qquad 10 \\ 114 - 114 = 0 \qquad 2 \\ \hline 152 \end{array}$$

HULP BORD
$57 \times 100 = 5700$
$57 \times 40 = 2280$
$57 \times 10 = 570$
$57 \times 2 = 114$

1.5 Bepaal die aantal leerders in die graad 6 klasse, as die verhouding seuns tot dogters 4 tot 6 is, en daar 84 seuns is.

$$\begin{array}{l} 4 : 6 \\ \times 21 : \times 21 \\ \hline 84 : 126 \end{array} \quad \text{Die totale aantal leerders is } 84 + 126 = 210$$

1.6 Vereenvoudig die verhouding : 15 : 35 : 75

$$\begin{array}{c} 15 : 35 : 75 \\ \div 5 \\ \hline 3 : 7 : 15 \end{array}$$

VRAAG 2

'n Mamma moet die beste kopie doen om geld te spaar. Werk die beste pryse uit om haar te help. Hier is die pryse van items wat sy nodig het.

MELK : R28 / liter, R8 / 250ml of R12 / 500ml

$$\begin{array}{ccc} R28 / L & R32 / L & R24 / L \\ \hline R12 \text{ is haar goedkoopste kopie} \end{array}$$

SUIKER : R34 / kilogram R18 / 500g of R10 / 250g

$$\begin{array}{ccc} R34 / kg & R36 / kg & R40 / kg \\ \hline R34 \text{ is haar goedkoopste kopie} \end{array}$$

BOTTER : R75 / 500g R162 / kilogram of R36 / 250g

R150 / kg R162 / kg R144 / kg
 R36 is haar goedkoopste kopie

MEEL : R34 / kilogram R11 / 250g of R15 / 500g

R34 / kg R44 / kg R30 / kg
 R15 is haar goedkoopste kopie

a. Wat is haar totale koste vir die items wat sy gekoop het?

$R12 + R34 + R36 + R15 = R97$
 Haar totale koste vir al die items is R97

b. As sy met 'n R100, R50, 2 X R20 en 'n R10 betaal, sal sy genoeg geld hê en sal sy enige kleingeld kry?

$R100 + R50 + R40 + R10 = R200$
 $R200 - R97 = R103$
 Sy het R103 kleingeld gekry