



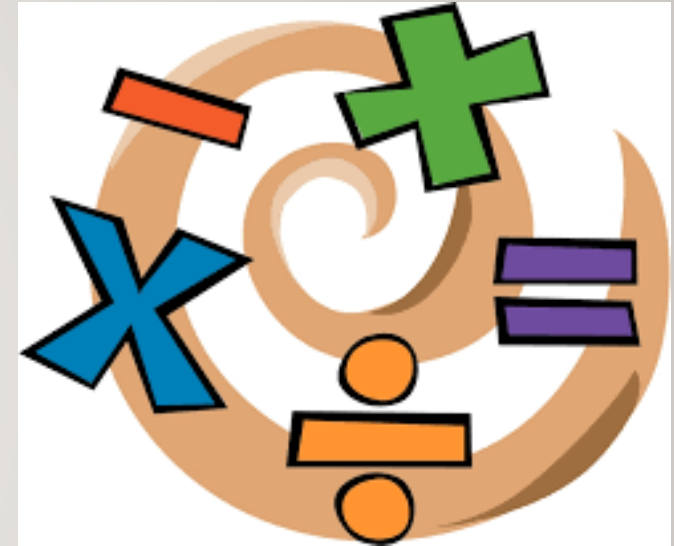
WISKUNDE

Graad 6

Week 8

8 – 12

Junie 2020



MEMORANDUM

INSTRUKSIES

- Gaan deur al die oefeninge en doen die nodige verbeteringe.

1.1

a) 1 000 000
3 000 000
6 000 000

b) 1 000 000
4 000 000
8 000 000

1.2

a) 540 307
b) 638 042
c) 1 203 000

1.3

a) 4 350 845
b) 2 243 051

1.4

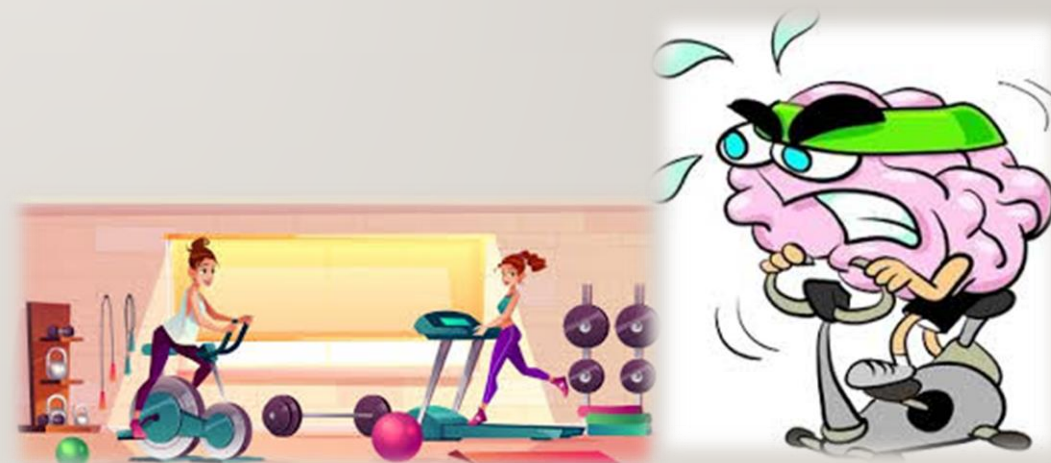
a) 10
b) 100
c) 1000

2.2

a) Six million/ Ses miljoen
Ten million/ Tien miljoen
Forty million/ Veertig miljoen
One hundred million/ Een honderd miljoen
Seven hundred million/ Sewe honderd miljoen
b) Two thousand million or 2 billion/ Twee duisendmiljoen of twee biljoen
One million million or 1 trillion/ Een miljoen miljoen of een triljoen

Wiskunde Gimnasium uitslae

8 Junie 2020– Afdeling I Telgetalle bl. I tot 4 Aktiwiteit
I.4 tot 5.3 (Jy het 1 uur om hierdie afdeling te voltooi.)



Wiskunde Gimnasium uitslae

3.1

a) >

b) >

c) <

d) <

e) <

f) <

3.2

a) $23\,826\,745 > 23\,762\,854 > 23\,682\,574 > 23\,672\,854$

b) $65\,745\,032 > 65\,475\,032 > 56\,745\,032 > 56\,574\,032$

4.

a) 67 347 000

b) 48 629 000

c) 1 934 560

1 934 600

- 8 Junie 2020– Afdeling I Telgetalle bl. I tot 4 Aktiwiteit I.4 tot 5.3 (Jy het I uur om hierdie afdeling te voltooi.)



Wiskunde Gimnasium uitslae

5.2

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
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

b) composite number/ saamgestelde getalle

c) prime numbers/ priemgetalle

5.3

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41,
43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97

8 Junie 2020– Afdeling I Telgetalle bl. I tot 4
Aktiwiteit 1.4 tot 5.3 (Jy het 1 uur om
hierdie afdeling te voltooi.



Wiskunde Gimnasium uitslae

Section 2 / Afdeling 2

1.1

a) 24	b) 48	c) 36
35	45	64
16	48	60
27	72	99
42	84	21
d) 72	e) 60	f) 121
36	49	72
56	54	63
18	132	96
144	81	42

- 9 Junie 2020 – Afdeling 2
Vermenigvuldiging bl. 5 tot 6
Aktiwiteit 1.1 tot 2.2



Wiskunde Gimnasium uitslae

1.2

a) 210

450

320

420

b) 1200

3000

5600

3600

c) 39

78

117

143

d) $15 + 360 = 375$

$32 + 920 = 952$

$56 + 2640 = 2696$

e) $14 + 680 = 694$

$45 + 1050 = 1095$

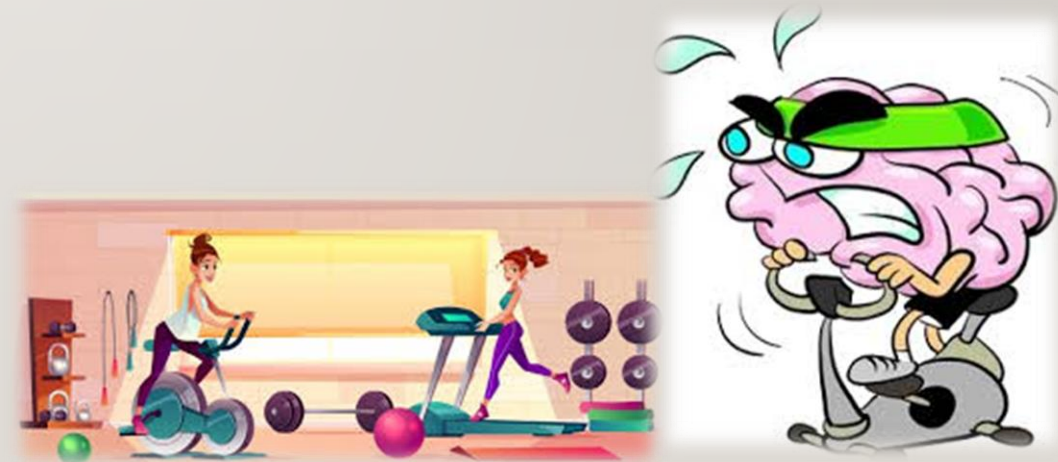
$48 + 1800 = 1848$

f) $35 + 840 = 875$

$72 + 3690 = 3762$

$32 + 680 = 712$

- 9 Junie 2020 – Afdeling 2
Vermenigvuldiging bl. 5 tot 6
Aktiwiteit 1.1 tot 2.2



Wiskunde Gimnasium uitslae

1.3

a) 399
869
887

b) 433
673
983

c) 628
859
1018

- 9 Junie 2020 – Afdeling 2
Vermenigvuldiging bl. 5 tot
6 Aktiviteit 1.1 tot 2.2



Wiskunde Gimnasium uitslae

2.1

$$\begin{aligned} \text{b) } & 43 \times (300 + 10 + 4) \\ &= (43 \times 300) + (43 \times 10) + (43 \times 4) \\ &= 12\,900 + 430 + 172 \\ &= 13\,502 \end{aligned}$$

or/of

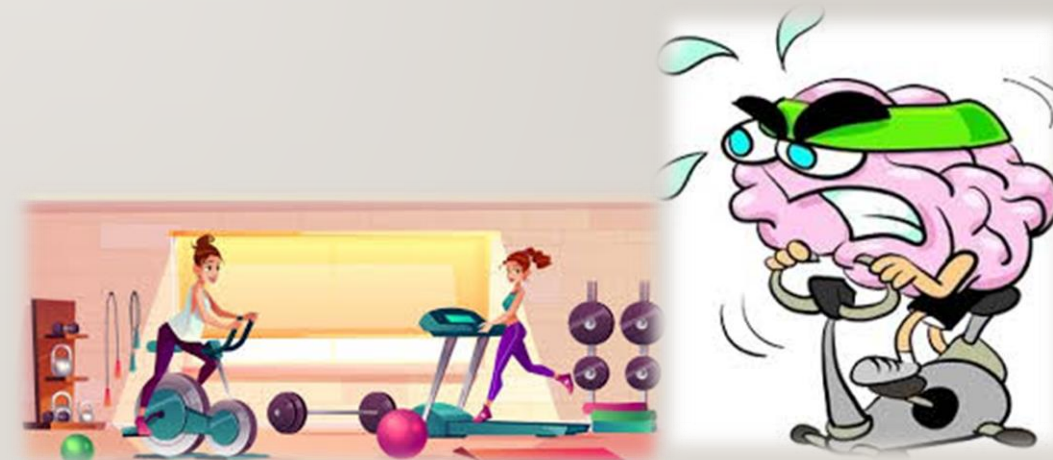
$$\begin{aligned} & 314 \times (40 + 3) \\ &= (314 \times 40) + (314 \times 3) \\ &= 12\,560 + 942 \\ &= 13\,502 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } & 52 \times (400 + 20 + 8) \\ &= (52 \times 400) + (52 \times 20) + (52 \times 8) \\ &= 20\,800 + 1\,040 + 416 \\ &= 22\,256 \end{aligned}$$

or/of

$$\begin{aligned} & 428 \times (50 + 2) \\ &= (428 \times 50) + (428 \times 2) \\ &= 21\,400 + 856 \\ &= 22\,256 \end{aligned}$$

- 9 Junie 2020 – Afdeling 2
Vermenigvuldiging bl. 5 tot
6 Aktiviteit 1.1 tot 2.2



Wiskunde Gimnasium uitslae

$$\begin{aligned} \text{d) } & 67 \times (200 + 70 + 1) \\ &= (67 \times 200) + (67 \times 70) + (67 \times 1) \\ &= 13\,400 + 4\,690 + 67 \\ &= 18\,157 \end{aligned}$$

or/of

$$\begin{aligned} & 271 \times (60 + 7) \\ &= (271 \times 60) + (271 \times 7) \\ &= 16\,260 + 1\,897 \\ &= 18\,157 \end{aligned}$$

- 9 Junie 2020 – Afdeling 2
Vermenigvuldiging bl. 5 tot
6 Aktiwiteit 1.1 tot 2.2



Wiskunde Gimnasium uitslae

$$\begin{aligned} \text{e) } & 78 \times (500 + 20 + 5) \\ &= (78 \times 500) + (78 \times 20) + (78 \times 5) \\ &= 39\,000 + 1\,560 + 390 \\ &= 40\,950 \end{aligned}$$

or/of

$$\begin{aligned} & 525 \times (70 + 8) \\ &= (525 \times 70) + (525 \times 8) \\ &= 36\,750 + 4\,200 \\ &= 40\,950 \end{aligned}$$

- 9 Junie 2020 – Afdeling 2
Vermenigvuldiging bl. 5 tot
6 Aktiwiteit 1.1 tot 2.2



Wiskunde Gimnasium uitslae

2.2

$$\begin{aligned} \text{b) } & (30 + 7) + (80 + 5) \\ &= (30 \times 80) + (7 \times 80) + (30 \times 5) + (7 \times 5) \\ &= 2400 + 560 + 150 + 35 \\ &= 3145 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } & (20 + 9) \times (90 + 7) \\ &= (20 \times 90) + (9 \times 90) + (20 \times 7) + (9 \times 7) \\ &= 1800 + 810 + 140 + 63 \\ &= 2813 \end{aligned}$$

- 9 Junie 2020 – Afdeling 2
Vermenigvuldiging bl. 5 tot
6 Aktiwiteit 1.1 tot 2.2



Wiskunde Gimnasium uitslae

3.

$$\begin{aligned} \text{b) } & 476 \times 9 \times 3 \\ & = 4284 \times 3 \end{aligned}$$

$$= 12\,852$$

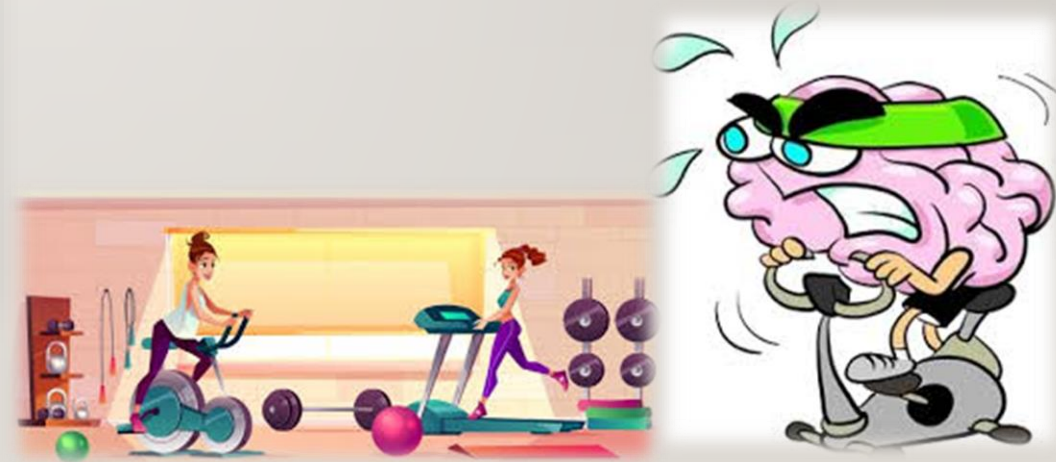
$$\begin{aligned} \text{c) } & 5 \times 9 \times 294 \\ & = 5 \times 2646 \end{aligned}$$

$$= 13\,230$$

$$\begin{aligned} \text{d) } & 8 \times 9 \times 188 \\ & = 8 \times 1692 \end{aligned}$$

$$= 13\,536$$

- 10 Junie 2020 - Afdeling 2
Vermenigvuldiging bl. 7 tot 8
Aktiwiteit 3 tot 5.3



Wiskunde Gimnasium uitslae

4.

b) $500 \times 200 \approx 100\ 000$

$514 \times 190 \approx 97\ 660$

$500 \times 186 \approx 93\ 000$

c) $4000 \times 500 \approx 2\ 000\ 000$

$3527 \times 500 \approx 1\ 763\ 500$

$4000 \times 465 \approx 1\ 860\ 000$

- 10 Junie 2020 - Afdeling 2
Vermenigvuldiging bl. 7 tot 8
Aktiwiteit 3 tot 5.3



Wiskunde Gimnasium uitslae

5.2

a) 2142	b) 1653	c) 3276	d) 5695
e) 8441	f) 26 814	g) 40869	h) 69230

5.3

a) 42 942	b) 228 336
c) 245 128	d) 447 564

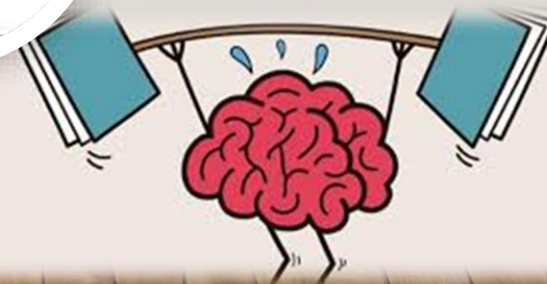
- 10 Junie 2020 - Afdeling 2
Vermenigvuldiging bl. 7 tot 8
Aktiwiteit 3 tot 5.3



Wiskunde Gimnasium uitslae



- 11 Junie 2020 –
Afdeling 2
Vermenigvuldiging bl.
9 tot 10 Aktiwiteit 6.1
tot 9.



o.2

a) 10 248

b) 31 528

7.

b) 1 018 008

c) 2 788 848

d) 4 794 326

e) 1 043 086

f) 2 473 552

Wiskunde Gimnasium uitslae



8.

a) 17 444

i) 174 440

ii) 1 744 400

b) 143 418

i) 143 418 000

ii) 143 418 000

- 11 Junie 2020 – Afdeling 2
Vermenigvuldiging bl. 9 tot
10 Aktiwiteit 6.1 tot 9.



Wiskunde Gimnasium uitslae



9.

a) $43 \times (86 + 14) = 43 \times 100 = 4300$

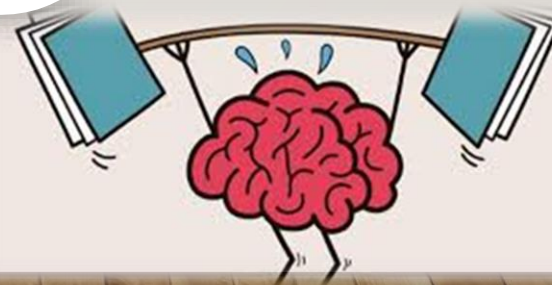
b) $76 \times (89 - 49) = 76 \times 40 = 3040$

c) $836 \times (47 + 53) = 836 \times 100 = 83\,600$

d) $623 \times (45 - 17) = 623 \times 28 = 17\,444$

e) $583 \times (194 + 52) = 583 \times 246 = 143\,418$

- 11 Junie 2020 – Afdeling 2
Vermenigvuldiging bl. 9 tot
10 Aktiwiteit 6.1 tot 9.



Wiskunde Gimnasium uitslae



10.

a) Total number of trees/ Totale getal bome
 $= 52 \times 185$ (long multiplication/
 $= 9620$ lang vermenigvuldiging)

b) Number of passengers/ Aantal passasiers
 $= 125 \times 68$ ($68 \times 1000 \div 8$)
 $= 8500$ ($= 8500$)

- 12 Junie 2020 – Afdeling 2
Vermenigvuldiging bl. 11
Aktiwiteit 10





Wel gedaan!

