



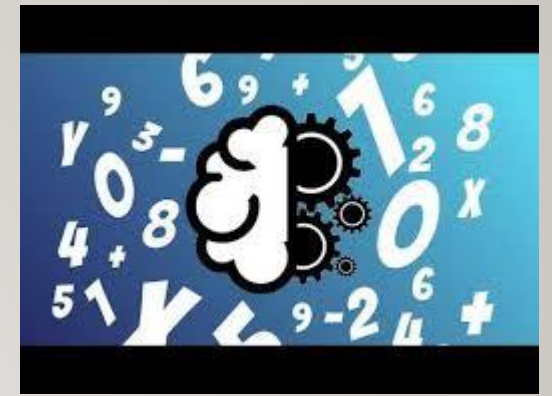
WISKUNDE

Graad 6

Week 4 Memorandum



Wiskunde is pret



Gebruik die memorandums om jou wiskunde takies van verlede week te kontroleer.
Doen verbeteringe.
(Vra vir mamma of pappa om jou by te staan)





Aktiwiteit 4 bl. 99 nr. 2 a tot d

11/05/2020



2. Bereken deur op te tel en af te trek tussen hakies:

a) 154×18

$$= 154 \times (20 - 2)$$

$$= (154 \times 20) - (154 \times 2)$$

$$= 3\,080 - 308$$

$$= 2\,772$$

b) 22×845

$$= (20 + 2) \times 845$$

$$= (20 \times 845) + (2 \times 845)$$

$$= 16\,900 + 1\,690$$

$$= 18\,590$$



$$c) 320 \times 33$$

$$= 320 \times (30 + 3)$$

$$= (320 \times 30) + (320 \times 3)$$

$$= 9\,600 + 960$$

$$= 10\,560$$

$$d) 43 \times 452$$

$$= (40 + 3) \times 452$$

$$= (40 \times 452) + (3 \times 452)$$

$$= 18\,080 + 1\,356$$

$$= 19\,436$$



Aktiwiteit 4 bl. 99 nr. 3 a en d

11/05/2020



3. Bereken deur faktore te gebruik om getalle op te breek:

a) 356×14

$= (300 + 50 + 6) \times 7 \times 2$ (Breek 356 op in sy plekwaardes en 14 in sy faktore)

$= (2\ 100 + 350 + 42) \times 2$

$= 4\ 200 + 700 + 84$

$= 4\ 984$

d) 28×758

$= 7 \times 4 \times (700 + 50 + 8)$ (Breek 758 op in sy plekwaardes en 28 in sy faktore)

$= 7 \times (2\ 800 + 200 + 32)$

$= 19\ 600 + 1\ 400 + 224$

$= 21\ 224$



Aktiwiteit 5 bl. 100 nr. 1 tot 4

12/05/2020

Bereken deur die vertikale kolommetode te gebruik:

1) $1\,794 \times 4$
 $= 7\,176$

$$\begin{array}{r} 1\,794 \\ \times \quad 4 \\ \hline 1\,6 \quad (4 \times 4) \\ 3\,6\,0 \quad (4 \times 90) \\ 2\,8\,0\,0 \quad (4 \times 700) \\ + \quad 4\,0\,0\,0 \quad (4 \times 1\,000) \\ \hline 7\,1\,7\,6 \end{array}$$

2) $2\,029 \times 5$
 $= 10\,145$

$$\begin{array}{r} 2\,029 \\ \times \quad 5 \\ \hline 4\,5 \quad (5 \times 9) \\ 1\,0\,0 \quad (5 \times 20) \\ 0\,0\,0 \quad (5 \times 000) \\ + \quad 1\,0\,0\,0\,0 \quad (5 \times 2\,000) \\ \hline 1\,0\,1\,4\,5 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 3) \quad 3\,755 \times 6 \\ \quad = 22\,530 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\,755 \\ \times \quad 6 \\ \hline 3\,0 \\ 3\,0\,0 \\ 4\,2\,0\,0 \\ + 1\,8\,0\,0\,0 \\ \hline 2\,2\,5\,3\,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 4) \quad 7\,375 \times 7 \\ \quad = 51\,625 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\,375 \\ \times \quad 7 \\ \hline 3\,5 \\ 4\,9\,0 \\ 2\,1\,0\,0 \\ + 4\,9\,0\,0\,0 \\ \hline 5\,1\,6\,2\,5 \end{array}$$



Aktiwiteit 6 bl. 101 nr. 1, 8, 15 en 18

12/05/2020

Bereken deur die vertikale kolommetode te gebruik:

1) $1\ 802 \times 11$
 $= 19\ 822$

$$\begin{array}{r}
 1\ 8\ 0\ 2 \\
 \times \quad 1\ 1 \\
 \hline
 2\ 2 \quad (11 \times 2) \\
 0\ 0\ 0 \quad (11 \times 0) \\
 8\ 8\ 0\ 0 \quad (11 \times 800) \\
 + 1\ 1\ 0\ 0\ 0 \quad (11 \times 1\ 000) \\
 \hline
 1\ 9\ 8\ 2\ 2
 \end{array}$$

Gebruik jou sakrekenaar
om te kontroleer

8) $8\ 752 \times 18$
 $= 157\ 536$

$$\begin{array}{r}
 8\ 7\ 5\ 2 \\
 \times \quad 1\ 8 \\
 \hline
 3\ 6 \quad (18 \times 2) \\
 9\ 0\ 0 \quad (18 \times 50) \\
 1\ 2\ 6\ 0\ 0 \quad (18 \times 700) \\
 + 1\ 4\ 4\ 0\ 0\ 0 \quad (18 \times 8\ 000) \\
 \hline
 1\ 5\ 7\ 5\ 3\ 6
 \end{array}$$



$$15) \quad 6\,849 \times 76$$

$$= 520\,524$$

$$\begin{array}{r} 6\,849 \\ \times \quad 76 \\ \hline 6\,84 \\ 30\,40 \\ \hline 60\,800 \\ + 456\,000 \\ \hline 520\,524 \end{array}$$

$$18) \quad 9\,999 \times 99$$

$$= 989\,901$$

$$\begin{array}{r} 9\,999 \\ \times \quad 99 \\ \hline 891 \\ 8910 \\ \hline 89100 \\ + 891000 \\ \hline 989901 \end{array}$$



Aktiwiteit 7 bl. 102 nr. 2; 3a en d; 4b, c en f

13/05/2020



$$\begin{aligned} 2. a) \text{ Totale koste} &= 8 \times R3\,999 \\ &= R31\,992 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 3\,999 \\ \times \quad 8 \\ \hline 7\,2 \\ 7\,20 \\ 7\,200 \\ + 24\,000 \\ \hline 31\,992 \end{array}$$

$\therefore$ Die totale koste vir 8 model M TV –
stelle is R31 992.

$$\begin{aligned} b) \text{ Totale koste} &= R5\,499 \times 6 \\ &= R32\,994 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 5\,499 \\ \times \quad 6 \\ \hline 5\,4 \\ 5\,40 \\ 24\,000 \\ + 30\,000 \\ \hline 32\,994 \end{array}$$

$\therefore$ Die totale koste vir 6 model G TV –
stelle is R32 994.



$$\begin{aligned} \text{c) Totale koste model G TV – stelle} &= R5\,499 \times 12 \\ &= R65\,988 \end{aligned}$$

en

$$\begin{aligned} \text{Totale koste model K TV – stelle} &= R2\,549 \times 24 \\ &= R61\,176 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 5\,499 \\ \times 12 \\ \hline 108 \\ 1080 \\ 4800 \\ + 60000 \\ \hline 65988 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\,549 \\ \times 24 \\ \hline 216 \\ 960 \\ 12000 \\ + 48000 \\ \hline 61176 \end{array}$$

$\therefore$ Om die model G TV – stelle te koop is die duurste kopie.



$$3. a) \text{ aantal sekondes in 11 ure} = 3\,600s \times 11$$

$$= 39\,600s$$

$$\begin{array}{r} 3\,600 \\ \times 11 \\ \hline 0 \\ 00 \\ 6\,600 \\ + 3\,3000 \\ \hline 39\,600 \end{array}$$

$\therefore$ Daar is 39 600 sekondes in 11 ure.

$$d) \text{ aantal sekondes in 1 dag} = 3\,600s \times 24$$

$$= 86\,400s$$

$$\begin{array}{r} 3\,600 \\ \times 24 \\ \hline 0 \\ 00 \\ 14\,400 \\ + 72\,000 \\ \hline 86\,400 \end{array}$$

1 dag = 24 ure

$\therefore$ Daar is 86 400 sekondes in 1 dag.



$$4. \text{ b) aantal verfballetjies} = 1\,012 \times 7$$

$$= 7\,084$$

$$\begin{array}{r} 1\,012 \\ \times 7 \\ \hline 14 \\ 70 \\ 000 \\ + 7000 \\ \hline 7\,084 \end{array}$$

$\therefore$ Daar is altesaam 7 084 verfballetjies in 7 houers.

$$\text{c) aantal verfballetjies} = 1\,012 \times 11$$

$$= 11\,132$$

$$\begin{array}{r} 1\,012 \\ \times 11 \\ \hline 22 \\ 110 \\ 0000 \\ + 11000 \\ \hline 11\,132 \end{array}$$

$\therefore$ Daar is altesaam 11 132 verfballetjies in 11 houers.



$$4. f) \text{ aantal verfballetjies} = 1\,012 \times 25$$
$$= 25\,300$$

$$\begin{array}{r} 1\,012 \\ \times 25 \\ \hline 5\,060 \\ 20\,240 \\ \hline 25\,300 \end{array}$$

$\therefore$ Daar is altesaam 25 300 verfballetjies in 25 houe.



Aktiwiteit 2 bl. 122 nr. 1 en 2a tot c

14/05/2020

1. a) Wanneer jy 'n getal deel deur 10, word die waarde van elke syfer in die getal 10 keer minder.

b) Wanneer jy 'n getal deel deur 100, word die waarde van elke syfer in die getal 100 keer minder.

c) Wanneer jy 'n getal deel deur 1000, word die waarde van elke syfer in die getal 1000 keer minder.

2. a) $2\ 000 \div 10 = 200$

$$2\ 000 \div 100 = 20$$

$$2\ 000 \div 1\ 000 = 2$$



2. b) $50\ 000 \div 10 = 5\ 000$

$$50\ 000 \div 100 = 500$$

$$50\ 000 \div 1\ 000 = 50$$

c) $800\ 000 \div 10 = 80\ 000$

$$800\ 000 \div 100 = 8\ 000$$

$$800\ 000 \div 1\ 000 = 800$$



Aktiwiteit 3 bl. 123 nr. 1 en 2

15/05/2020

1. a) Elke syfer skuif een kolom na regs.

b) Die syfer 1 buite Tabel 2 toon dat die syfer 1 binne Tabel 2 gedeel is deur 10.

c) Die syfer 1 buite Tabel 2 toon die waarde $\frac{1}{10}$

2.)

