



## Wiskunde Graad 6

Sentrum vir Opvoedkundige Studies (PTY) Ltd ©

Tel: 083 654 1363

E-pos: [wdtwp572@gmail.com](mailto:wdtwp572@gmail.com)

Jou toekoms is belangrik!

# Hersiening, inoefening en vaslegging Werkopdrag – Vermenigvuldiging met heelgetalle

### Wat jy moet weet!

1. Vermenigvuldiging is een van die 4 hoofbewerkings.
2. By vermenigvuldiging raak jou antwoord altyd groter.
3. Vermenigvuldiging is die inverse van deling.
4. Vermenigvuldiging is soortgelyk aan optelling.
5. Ken notasie en plekwaarde.
6. Ken die verskil tussen die waarde en plekwaarde van getalle.
7. Daar is verskillende metodes van vermenigvuldiging.

### Afdeling A – Speletjies met vermenigvuldiging om jou lekker op te warm! (Geen sakrekenaars)

1.1 Bestudeer hierdie tabel en voltooi dan die diagram.

Tafels van 6	Opbreek van produkte	Finale produkte
$1 \times 6 = 6$		= 6
$2 \times 6 = 12$	= 1 + 2	= 3
$3 \times 6 = 18$	= 1 + 8	= 9
$4 \times 6 = \dots$	= ... + ...	= ...
$5 \times 6 = \dots$	= ... + ...	= ...
$6 \times 6 = \dots$	= ... + ...	= ...
$7 \times 6 = \dots$	= ... + ...	= ...
$8 \times 6 = \dots$	= ... + ...	= ...
$9 \times 6 = \dots$	= ... + ...	= ...
$10 \times 6 = \dots$	= ... + ...	= ...

Wat merk jy op in verband met die som van die syfers in die produkte? Bespreek!

1.2 Bereken die ontbrekende getalle in die tabel.

Som		13		15	24	
Een getal	7	5				17
Ander getal	8		9	6		
Produk			72		140	323

### 1.3 Voltooи die getalraaisel:

Dwars:

- a)  $47 \times 19$
- e)  $3 \times 29$
- f)  $5 \times 17$
- h)  $52 \times 13$

Af:

- b)  $7 \times 14$
- c)  $21 \times 18$
- d)  $58 \times 17$
- g)  $3 \times 19$

	a	b	c
d		e	
f	g		
h			

### Afdeling B – Verskillende metodes van vermenigvuldiging van heelgetalle.

Let baie goed op na die funksie van notasie en plekwaarde.

Bestudeer hierdie metodes en beantwoord die vrae by elkeen.

Werk sonder 'n sakrekenaar en wys alle bewerkings:

**(Voorbeeld 1                  →           $47 \times 9 = 423$ )**

Stap 1 Skryf in uitgebreide notasie:	$47 \times 9$	=	$(40 + 7) \times 9$
		=	$(40 \times 9) + (7 \times 9)$
		=	$360 + 63$
		=	<b>423</b>

Gebruik hierdie voorbeeld en doen die volgende:

1.1  $123 \times 8$

1.2  $241 \times 12$

**(Voorbeeld 2                  →           $187 \times 6 = 1122$ )**

Stap 1 Skryf in uitgebreide notasie:	$(100 + 80 + 7) \times 6$		
	$100 \times 6$	=	600
	$80 \times 6$	=	480
	$7 \times 6$	=	<u>+ 42</u>
Stap 2 Tel die plekwaarde antwoorde bymekaar:	<b>1122</b>		

Gebruik hierdie voorbeeld en doen die volgende:

2.1  $215 \times 9$

2.2  $159 \times 15$

(Voorbeeld 3 →  $543 \times 6 = 3\ 258$ )

Stap 1 Skryf die getalle reg ondermekaar en vermenigvuldig in notasie en plekwaarde:

$$\begin{array}{r} 543 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

Skryf die volle antwoord.

$$\begin{array}{r} 18 & (3 \times 6) \\ 240 & (40 \times 6) \\ + 3\ 000 & (500 \times 6) \\ \hline 3\ 258 \end{array}$$

Stap 2 Tel die antwoorde op:

Gebruik hierdie voorbeeld en doen die volgende.

3.1  $2\ 736 \times 7$

3.2  $289 \times 12$

(Voorbeeld 4 →  $1\ 329 \times 73 = 97\ 017$ )

Stap 1 Skryf die getalle reg ondermekaar en doen die kort manier met oordragsyfers.

$$\begin{array}{r} 1\ 329 \\ \times 73 \\ \hline 3\ 987 \\ + 93\ 030 \longrightarrow \boxed{\text{PLEKHOUER!}} \\ \hline 97\ 017 \end{array}$$

Gebruik hierdie voorbeeld en doen die volgende:

(Onthou die oordragsyfers en nulle as plekhouers.)

4.1  $5\ 158 \times 87$

4.2  $4\ 267 \times 238$

4.3  $3\ 759 \times 36$

4.4  $21\ 354 \times 174$

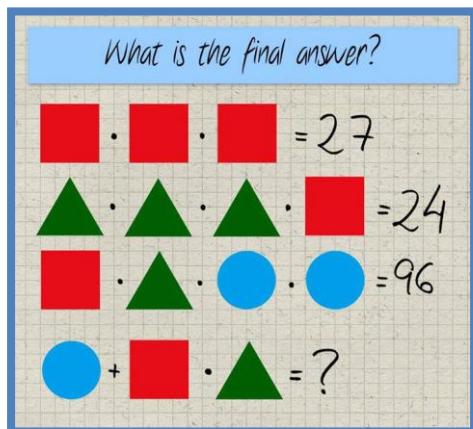
### Afdeling C – Woordprobleme met vermenigvuldiging van heelgetalle.

- 1.1 My pa ry elke dag 26 km heen en weer na sy werkplek. Hy werk 5 dae van elke week. Hoe ver ry my pa na sy werkplek heen en weer in 4 weke?
- 1.2 My pa werk 50 weke in elke jaar. Die motor verbruik 2 l brandstof na my pa se werkplek heen en terug per dag. Hoeveel liter brandstof verbruik die motor in 1 werksjaar?
- 1.3 Die brandstofprys is R12/liter. Wat is my pa se brandstof uitgawes oor 4 weke?
- 1.4 In my klaswerkboek is 48 bladsye. Op elke bladsy is 33 lyne. Hoeveel lyne is daar altesaam in my klaswerkboek?
- 1.5 'n Afrikaanse opdrag vereis 'n paragraaf oor 'n spesifieke onderwerp. Ek skryf 12 woorde in elke lyn. My paragraaf is 11 lyne lank. Hoeveel woorde het ek geskryf?

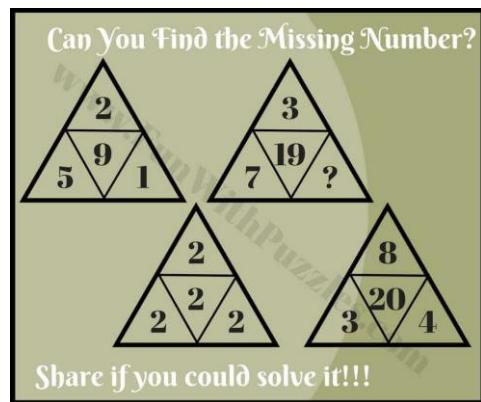
### Afdeling D – Kopkrappers met vermenigvuldiging.

Bepaal die waardes van die? in A en B:

**A**

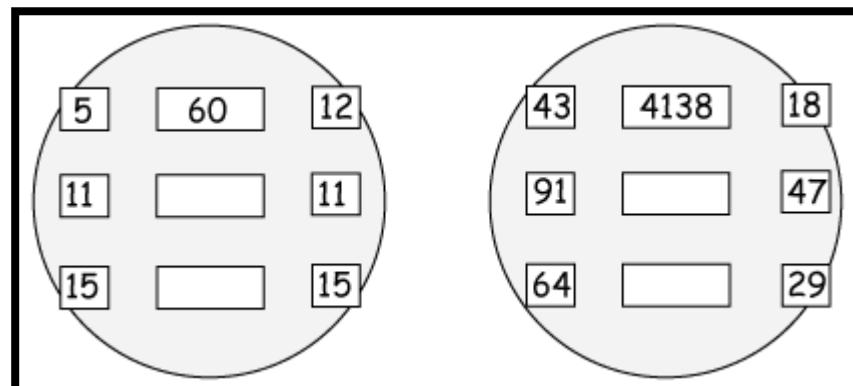


**B**



**C Watter getalle kom in die oop spasies?**

- 1.1
- 1.2



- 1.3
- 1.4