



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 x 6 = 6		= 6
2 x 6 = 12	= 1 + 2	= 3
3 x 6 = 18	= 1 + 8	= 9
4 x 6 = ...	= ... + ...	= ...
5 x 6 = ...	= ... + ...	= ...
6 x 6 = ...	= ... + ...	= ...
7 x 6 = ...	= ... + ...	= ...
8 x 6 = ...	= ... + ... = ... 1 + 2	= 3
9 x 6 = ...	= ... + ...	= ...
10 x 6 = ...	= ... + ...	= ...

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

3.

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

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

	543	
	<u>x 6</u>	
Skryf die volle antwoord.	18	(3 x 6)
	240	(40 x 6)
	<u>+ 3 000</u>	(500 x 6)
Stap 2 Tel die antwoorde op:	3 258	

Gebruik hierdie voorbeeld en doen die volgende.

3.1 $2\,736 \times 7$

3.2 289×12

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

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

	1 329	
	<u>x 73</u>	
	3 987	
	<u>+ 93 030</u>	→ PLEKHOUER!
	97 017	

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

What is the final answer?

$\square \cdot \square \cdot \square = 27$
 $\triangle \cdot \triangle \cdot \triangle \cdot \square = 24$
 $\square \cdot \triangle \cdot \circ \cdot \circ = 96$
 $\circ + \square \cdot \triangle = ?$

B

Can You Find the Missing Number?

Triangle 1: Top 2, Middle 9, Bottom 5 and 1
 Triangle 2: Top 3, Middle 19, Bottom 7 and ?
 Triangle 3: Top 2, Middle 2, Bottom 2 and 2
 Triangle 4: Top 8, Middle 20, Bottom 3 and 4
 Share if you could solve it!!!

C Watter getalle kom in die oop spasies?

Circle 1: 5, 60, 12, 11, 15, [], []
 Circle 2: 43, 4138, 18, 91, 64, [], []
 1.1, 1.2, 1.3, 1.4