Gr 3 - 7 Bemeester Vermenigvuldiging | Deel 2 Memo
Alle leerders moet van hier voortgaan

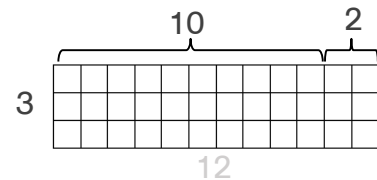**Vraag 1 │ 2-syfergetalle × 1-syfergetalle**   [12 × 3 ens.]

1. Bestudeer: 12 × 3 beteken "12 dries". Dit is gelyk aan "3 twaalfs" of 3 × 12.

Bestudeer die Vertikale-kolom metode:

Vermenigvuldig die ene-syfers eerste.

```
    12    (10 + 2)
  ×  3    (      3)
  ─────
     6    (3 × 2)
+  30    (3 × 10)
  ─────
    36
  ─────
```

Dink:

Stap 1: 12 = 10 + 2.

Stap 2: Vermenigvuldig 2 en 10 met 3.

Stap 3: Tel op om die antwoord te kry.

2. Skryf in uitgebreide-vorm: a) 13 = 10 + 3   b) 16 = 10 + 6   c) 19 = 10 + 9

3. Voltooi: Gebruik die vertikale-kolom metode.   *Vermenigvuldig die ene-syfers eerste.*

a) 16 (10 + 6)
× 2 (2)
─────
12 (2 × 6)
+ 20 (2 × 10)
─────
32

b) 14
× 2
─────
8
+ 20
─────
28

c) 13
× 3
─────
9
+ 30
─────
39

d) 13
× 4
─────
12
+ 40
─────
52

e) 15
× 3
─────
15
+ 30
─────
45

g) 17 (10 + 7)
× 4 (4)
─────
28 (4 × 7)
+ 40 (4 × 10)
─────
68

h) 18
× 3
─────
24
+ 30
─────
54

i) 13
× 7
─────
21
+ 70
─────
91

j) 17
× 6
─────
42
+ 60
─────
102

k) 15
× 7
─────
35
+ 70
─────
105

l) 14
× 9
─────
36
+ 90
─────
126

Vraag 2 │ ×20 tot ×29: Deel 1

1. Bestudeer: Ons tel in twintigs:

20 , 40 , 60 , 80 , 100, 120, 140 …

Hierdie getalle is veelvoude van 20.

Die derde veelvoud van 20 is 60:
- $20 + 20 + 20 = 60$
- 3 twintigs $= 60$
- **$3 \times 20 = 6$**

2. Vul die eerste tien veelvoude van 20 in. *Tel in twintigs.*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
× 20	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200

3. Voltooi die tabel.

	Herhaalde optelling	In woorde	× vorm	Antwoord
a)	20 + 20	2 twintigs	2 × 20	40
b)	20 + 20 + 20	3 twintigs	3 × 20	60
c)	20 + 20 + 20 + 20	4 twintigs	4 × 20	80

4. Om 4 met 20 te maal dink aan 20 as 2 × 10:

$$4 \times 20 = 4 \times 2 \times 10$$
$$= 8 \times 10$$
$$= 80$$

5. Voltooi:

a) $3 \times 2 = 6$
$3 \times 20 = 60$
$20 \times 3 = 60$

b) $2 \times 2 = 4$
$2 \times 20 = 40$
$20 \times 2 = 40$

c) $4 \times 2 = 8$
$4 \times 20 = 80$
$20 \times 4 = 80$

d) $20 \times 1 = 20$
$20 \times 2 = 40$
$20 \times 3 = 60$

6. Skryf in uitgebreide-vorm: a) $23 = 20 + 3$ b) $28 = 20 + 8$ c) $22 = 20 + 2$

7. Voltooi: *Vermenigvuldig die ene-syfers eerste.*

a) 24 (20 + 4)
× 3 (3)
‾‾‾‾‾‾‾‾‾
12 (3 × 4)
+ 60 (3 × 20)
‾‾‾‾‾‾‾‾‾
72

b) 23
× 2
‾‾‾‾
6
+ 40
‾‾‾‾
46

c) 26
× 3
‾‾‾‾
18
+ 60
‾‾‾‾
78

d) 26
× 4
‾‾‾‾
24
+ 80
‾‾‾‾
104

e) 29
× 4
‾‾‾‾
36
+ 80
‾‾‾‾
116

Gr 3 - 7 Bemeester **Vermenigvuldiging** │ Deel 2

Vraag 3 │ ×20 tot ×29: Deel 2

1. Vul die veelvoude van 20 tussen 100 en 200 in. *Tel in twintigs.*

	5	6	7	8	9	10
× 20	100	120	140	160	180	200

2. Bestudeer: a) $20 + 20 + 20 + 20 + 20 = 100$

   dus is $5 × 20 = 100$

   b) $20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20 = 120$ (100)

   dus is $6 × 20 = 120$

$$5 × 20 = 5 × 2 × 10$$
$$= 10 × 10$$
$$= 100$$

$$6 × 20 = 6 × 2 × 10$$
$$= 12 × 10$$
$$= 120$$

3. Voltooi:

a) $5 × 2 = 10$
   $5 × 20 = 100$
   $20 × 5 = 100$

b) $6 × 2 = 12$
   $6 × 20 = 120$
   $20 × 6 = 120$

c) $8 × 2 = 16$
   $8 × 20 = 160$
   $20 × 8 = 160$

d) $9 × 2 = 18$
   $9 × 20 = 180$
   $20 × 9 = 180$

4. Voltooi: Vermenigvuldig die ene-syfers eerste.

a) 23 (20 + 3)	b) 23	c) 25	d) 21	e) 28
× 6 (6)	× 5	× 6	× 9	× 7
18 (6 × 3)	15	30	9	56
+ 120 (6 × 20)	+ 100	+ 120	+ 180	+ 140
138	115	150	189	196

5. Voltooi:

a) 27 (20 + 7)	b) 25	c) 23	d) 28	e) 29
× 8 (8)	× 8	× 9	× 8	× 9
¹56 (8 × 7)	¹40	¹27	¹64	¹81
+ 160 (8 × 20)	+ 160	+ 180	+ 160	+ 180
216	200	207	224	261

Vraag 4 │ ×30 tot ×90

1. Vul die eerste tien veelvoude van 30 in. *Tel in 30s.*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
× 30	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300

2. Voltooi die tabel.

	Herhaalde optelling	In woorde	× vorm	Antwoord
a)	30 + 30 + 30	3 dertigs	3 × 30	90
b)	30 + 30	2 dertigs	2 × 30	60
c)	30 + 30 + 30 + 30	4 dertigs	4 × 30	120

3. Bestudeer:

a) $2 \times 30 = 2 \times 3 \times 10$
$= 6 \times 10$
$= 60$

b) $8 \times 30 = 8 \times 3 \times 10$
$= 24 \times 10$
$= 240$

4. Voltooi:

a) $4 \times 3 = 12$
$4 \times 30 = 120$

b) $6 \times 3 = 12$
$6 \times 30 = 120$

c) $9 \times 3 = 27$
$9 \times 30 = 270$

d) $5 \times 30 = 150$
$30 \times 5 = 150$

5. Vul die eerste tien veelvoude van 50 in. *Tel in 50s.*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
× 50	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500

6. Bestudeer:

a) $4 \times 50 = 4 \times 5 \times 10$
$= 20 \times 10$
$= 200$

b) $5 \times 70 = 5 \times 7 \times 10$
$= 35 \times 10$
$= 350$

7. Voltooi:

a) $3 \times 5 = 15$
$3 \times 50 = 150$
$30 \times 5 = 150$
$5 \times 30 = 150$

b) $6 \times 4 = 24$
$6 \times 40 = 240$
$60 \times 4 = 240$
$4 \times 60 = 240$

c) $5 \times 8 = 40$
$5 \times 80 = 400$
$50 \times 8 = 400$
$8 \times 50 = 400$

d) $6 \times 7 = 42$
$6 \times 70 = 420$
$60 \times 7 = 420$
$7 \times 60 = 420$

Vraag 5 │ 2-syfergetalle × 1-syfergetalle   [45 × 7 ens.]

1. Skryf in uitgebreide-vorm: a) $34 = 30 + 4$ b) $58 = 50 + 8$ c) $92 = 90 + 2$

2. Voltooi: Vermenigvuldig die ene-syfers eerste.

a) 34 $(30+4)$	b) 34	c) 49	d) 35	e) 39
× 3 $(\quad 3)$	× 2	× 2	× 3	× 3
12 $(3×4)$	8	18	15	27
+ 90 $(3×30)$	+ 60	+ 80	+ 90	+ 90
102	68	98	105	117

3. Voltooi: Vermenigvuldig die ene-syfers eerste.

a) 46 $(40+6)$	b) 62	c) 56	d) 38	e) 98
× 3 $(\quad 3)$	× 3	× 4	× 7	× 6
18 $(3×6)$	6	24	56	48
+ 120 $(3×40)$	+ 180	+ 200	+ 210	+ 540
138	186	224	266	588

4. Voltooi:

a) 37 $(30+7)$	b) 43	c) 69	d) 89	e) 79
× 6 $(\quad 6)$	× 7	× 6	× 7	× 8
^{1}42 $(6×7)$	^{1}21	^{1}54	^{1}63	^{1}72
+ 180 $(6×30)$	+ 280	+ 360	+ 560	+ 560
222	301	414	623	632

Vraag 6 │ "Kort" Vermenigvuldiging: Deel 1   [2-syfer × 1-syfer]

1. Voltooi:

   a) 3 × 2 ene   b) 2 × 2 ene   c) 2 × 4 tiene   d) 3 × 3 tiene

   = 6 ene   = 4 ene   = 8 tiene   = 9 tiene

2. Voltooi: Vermenigvuldig die ene-syfers eerste.

	T E		T E		T E		T E		T E
a)	43 (4T + 3E)	b)	34	c)	24	d)	22	e)	44
	× 2 (2E)		× 2		× 2		× 3		× 2
	86 (8T + 6E)		68		48		66		88

3. Skryf in uitgebreide-vorm:

   a) 12 = 1T + 2E   b) 24 = 2T + 4E   c) 45 = 4T + 5E   d) 72 = 7T + 2E

4. Voltooi:

   a) 3 × 4 ene   b) 5 × 3 ene   c) 4 × 6 ene   d) 8 × 4 ene

   = 12 ene   = 15 ene   = 24 ene   = 32 ene

   = 1 tien 2 ene   = 1 tien 5 ene   = 2 tiene 4 ene   = 3 tiene 2 ene

5. Bestudeer: **Stap 1:**   **Stap 2:**

    T E   T E

    ^{1}23   4 × 3 ene ^{1}23   4 × 2T = 8T

    × 4   = 12 ene   × 4   en

    2   = 1 tien + 2 ene   92   8T + 1T = 9T

6. Voltooi:

	T E											
a)	^{1}24	b)	^{1}36	c)	^{1}26	d)	^{2}16	e)	^{2}27	f)	^{2}14
	× 4		× 2		× 3		× 4		× 3		× 7
	96		72		78		64		81		98

Gr 3 - 7 Bemeester **Vermenigvuldiging** │ Deel 2

Vraag 7a │ "Kort" Vermenigvuldiging: Deel 2   [2-syfer × 1-syfer]

1. Bestudeer: a) 8 tiene + 2 tiene = 10 tiene en 10 tiene = 100 [1H]

   b) 8 tiene + 4 tiene = 12 tiene en 12 tiene = 120 [1H + 2T]

2. Voltooi: "T" staan vir "tiene".

a) 7T + 3T = 10T   b) 9T + 3T = 12T   c) 8T + 6T = 14T   d) 7T + 6T = 13T

3. Bestudeer: **Stap 1:**   **Stap 2:**

T E   H T E

^{2}26   4 × 6 ene ^{2}26   4 × 2T = 8T

× 4   = 24 ene   × 4   en

4   = 2 tiene + 4 ene   102   8T + 2T = 10T [100]

4. Voltooi:

H T E
a) ^{3}14   b) ^{2}39   c) ^{2}25   d) ^{6}19   e) ^{2}37   f) ^{7}18

× 8   × 3   × 4   × 7   × 3   × 9

112   117   100   133   111   162

Stap 2: 8T + 3T = 11T   Stap 2:
9T + 2T = 11T

Vraag 7b "Kort" Vermenigvuldiging: Deel 3   [2-syfer × 1-syfer]

1. Voltooi: "T" staan vir "tiene" en "H" vir "honderde".

a)   3 × 4 tiene   b) 4 × 6 tiene   c) 7 × 5 tiene   d) 8 × 9 tiene

= 12 tiene   = 24 tiene   = 35 tiene   = 72 tiene

= 1H + 2T   = 2H + 4T   = 3H + 5T   = 7H + 2T

2. Voltooi:

H T E   H T E
a) 42   b)   52   c) 63   d) 72   e) 81

× 3   × 2   × 3   × 3   × 9

126   104   189   216   729

3. Voltooi: "T" staan vir "tiene".

a) $15T + 3T = 18T$ b) $26T + 2T = 28T$ c) $30T + 8T = 38T$ d) $63T + 5T = 68T$

4. Bestudeer: **Stap 1:**   **Stap 2:**

	T E			H T E	
	^{1}43	6×3 ene		^{1}43	$6 \times 4T = 24T$
×	6	$= 18$ ene	×	6	en
	8	$= 1$ tien $+ 8$ ene		258	$24T + 1T = 25T$ [250]

5. Voltooi:

H T E					
a) ^{2}54	b) ^{1}84	c) ^{2}95	d) ^{3}58	e) ^{3}65	f) ^{5}98
× 6	× 3	× 4	× 4	× 7	× 7
324	252	380	232	455	686

Vraag 8 │ "Kort" Vermenigvuldiging: Deel 4   [2-syfer × 1-syfer]

1. Voltooi: "T" staan vir "tiene".

a) $18T + 3T = 21T$ b) $27T + 5T = 32T$ c) $39T + 5T = 44T$ d) $72T + 8T = 80T$

2. Voltooi:

H T E					
a) ^{3}45	b) ^{2}34	c) ^{3}36	d) ^{3}78	e) ^{5}36	f) ^{5}98
× 7	× 6	× 6	× 4	× 9	× 7
315	204	216	312	324	686

g) ^{5}67	h) ^{5}89	i) ^{4}76	j) ^{7}58	k) ^{6}78	l) ^{8}69
× 8	× 6	× 7	× 9	× 8	× 9
536	534	532	522	624	621

Stap 2: $8 \times 6T = 48T$ en $48T + 5T = 53T$

Gr 3 - 7 Bemeester **Vermenigvuldiging** │ Deel 2

Vraag 9 │ Woordsomme

1. Een liter sap kos R8.

   a) Die prys van 2 liter sap $= 2 \times R8 = R16$.

   b) Die prys van 5 liter sap $= 5 \times R8 = R40$.

   c) Die prys van 12 liter sap $= 12 \times R8 = R96$.

2. Een sakkie tamaties kos R26.

   a) Die prys van 2 sakkies tamaties $= 2 \times R26 = R52$.

   b) Die prys van 4 sakkies tamaties $= 4 \times R26 = R104$.

   c) Die prys van 9 sakkies tamaties $= 9 \times R26 = R234$.

3. Die volgende items is by die tweedehandse speelgoedwinkel te koop.

R35   R28   R15   R8

   a) Hoeveel sal 4 boeke kos? $4 \times R15 = R60$

   b) Hoeveel sal 13 verfborsels kos? $13 \times R8 = R104$

   c) Hoeveel sal 8 teddiebere kos? $8 \times R28 = R224$

   d) Hoeveel kleingeld sal ek ontvang as ek vir 5 verfborsels met R50 betaal?

$$R50 - (5 \times R8) = R50 - R40 = R10$$

   e) Hoeveel sal 3 sokkerballe en 2 boeke altesaam kos?

$$(3 \times R35) + (2 \times R15) = R105 + R30 = R135$$

4. Nkosi is vir sewe dae met vakansie. Hy doen 45 "push-ups" elke dag.

   Hoeveel "push-ups" doen hy altesaam? $45 \times 7 = 315$ "push-ups"

5. 'n Fabriek maak 78 speelgoed in een dag. Hoeveel speelgoed maak dit in:

   a) 2 dae? $2 \times 78 = 156$ speelgoed   b) 7 dae? $7 \times 78 = 546$ speelgoed