

GEEN SAKREKENAAR MAG IN HIERDIE OEFENING GEBRUIK WORD NIE!

- (1) Skryf die eerste 6 veelvoude neer van 12.

$$V_{12} = \{12; 24; 36; 48; 60; 72\}$$

- (2) Wat is die kleinste faktor van 15?

1

- (3) Skryf al die faktore van 36 neer wat kleiner is as 30.

$$F_{36} = 1; 2; 3; 4; 6; 9; 12; 18 \quad [36 \text{ nie } < 30]$$

- (4) Wat is die kleinste priemgetal?

2

- (5) Gebruik deelbaarheidsreëls en bewys dat 1 548 deelbaar is deur 6.

\* 1 548 is deelbaar deur 2, want dit eindig op 'n ewe getal  $\rightarrow 8$

\* 1 548 is deelbaar deur 3, want  $1+5+4+8=18$  en 18 is deelbaar deur 3.

$\therefore$  1548 is deelbaar deur 6, want dit is deelbaar deur 2 en 3.

- (6) Bepaal die priemfaktore van 18.

$$\therefore 18 = 2 \times 3^2$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 18 \\ 3 & 9 \\ 3 & 3 \\ & 1 \end{array}$$

- (7) Skryf die veelvoude van 6 wat ook faktore is van 24, neer.

$$V_6 = \{6; 12; 18; 24; 30; \dots\}$$

$$F_{24} = \{1; 2; 3; 4; 6; 8; 12; 24\}$$

$\therefore$  Antwoord: 6; 12 en 24

(8) Watter telgetal behoort nie tot die natuurlike getalgestelsel nie?

0

(9) Bepaal die KGV van 3, 4 en 6.

$$V_3 = \{3; 6; 9; \underline{12}; 15; \dots\}$$

$$V_4 = \{4; 8; \underline{12}; 16; \dots\}$$

$$V_6 = \{6; \underline{12}; 18; 24; \dots\}$$

$$\therefore KGV = 12$$

(10) Bepaal die GGF van 15 en 20.

$$15 = 3 \times \underline{5} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} \text{ Priemfaktore}$$

$$20 = 2 \times 2 \times \underline{5} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\}$$

$$\therefore GGF = \underline{5}$$

(11) Bereken, sonder die gebruik van 'n sakrekenaar. Toon alle stappe.

Orde van  
bewerkings!

(a)  $\sqrt{25 - 9}$

$$= \sqrt{16}$$

$$= \underline{4}$$

(b)  $3^2 - 2^2$

$$= 9 - 4$$

$$= \underline{5}$$

(c)  $\sqrt[3]{8} - \underline{2 \times 0}$

$$= 2 - \underline{0}$$

$$= \underline{2}$$

(d)  $(7 - 2)^2$

$$= (\underline{5})^2$$

$$= \underline{25}$$

(e)  $\sqrt{576}$

$$= \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3}$$

$$= \sqrt{2^2 \times 2^2 \times 2^2 \times 3^2}$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$= \underline{24}$$

$$\begin{array}{r|l} 2 & 576 \\ 2 & 288 \\ 2 & 144 \\ 2 & 72 \\ 2 & 36 \\ 2 & 18 \\ 3 & 9 \\ 3 & 3 \\ 3 & 1 \end{array}$$