

Wiskunde Graad 6

Kwartaal 1: Heelgetalle, Getalsinne, Optel, Aftrek, Breuke, Tyd

Maart 2017

Totaal: 50

Vraag 1

Voltooi die volgende hoofrekenvrae:

1.1 $36 \times 0 \times 2 = 0$

1.2 $85 + 320 = 320 + 85$

1.3 $24 \times 100 = 2\ 400$

1.4 $150 \div 50 = 3$

1.5 $20 \times 700 = 70 \times 200$

1.6 $2 \times (8 \times 7) = (2 \times 8) \times 7$

1.7 $35 \div 35 = 1$

1.8 $2\ 700 \div 30 = 90$

1.9 $2\ 456 \div 20 = 2\ 456 \div 10 \div 2$

1.10 $25 \times 36 = 50 \times 18$

1.11 $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = 1\frac{1}{4}$

1.12 $5 - \frac{5}{8} = 4\frac{3}{8}$ (12)

Vraag 2

Vul in >; <; =

2.1 $73\ 687 > 7\ 000 + 3000 + 7 + 80 + 600$

2.2 $55 \times 15 = 15 \times 55$

2.3 $150 \text{ minute} < 2\frac{3}{4} \text{ uur}$

2.4 $\frac{7}{8} > \frac{3}{4}$

2.5 $\frac{2}{3} < \frac{6}{8}$ (5)

Vraag 3

Herlei die volgende getalle:

3.1 $\frac{27}{5}$ na 'n gemengde getal $5\frac{2}{5}$

3.2 $\frac{24}{36}$ na 'n breuk in sy eenvoudigste vorm $\frac{2}{3}$

3.3 $12\frac{5}{6}$ na 'n onegte breuk $\frac{77}{6}$

3.4 $9\frac{1}{2}$ dae na ure 228 ure

3.5 $4\frac{1}{4}$ minute na sekondes 255 sekondes (5)

Vraag 4

Skryf die volgende tye volgens die 24-uur digitale horlosie:

4.1 3 minute oor 5, nm $17:03$

4.2 half 8, nm $19:30$

4.3 kwart voor 1, vm $00:45$ (3)

Vraag 5

Rond die volgende getalle af:

5.1 4 517 tot die naaste 10 $4\ 520$

5.2 23 648 tot die naaste 100 $23\ 600$

5.3 89 521 tot die naaste 1000 $90\ 000$

5.4 4 237 tot die naaste 5 $4\ 235$

5.5 $7\frac{6}{10}$ tot die naaste heelgetal 8 (5)

Vraag 6**Los die volgende getalsinne op:**

$$6.1 \quad 24 + 6 \div 2$$

$$= 24 + 3 \quad \text{Volgorde van bewerking}$$

$$= 27 \quad (2)$$

$$6.2 \quad 100 - (7 + 5) \times 3$$

$$= 100 - 12 \times 3 \quad \text{Volgorde van bewerking}$$

$$= 100 - 36$$

$$= 64 \quad (2)$$

Vraag 7**Los die volgende woordprobleme op:**

Die beantwoording van 'n woordprobleem verskil van skool tot skool. Oor die algemeen moet daar 'n getaltesin, bewerking en antwoord wees. Hier word egter net die getaltesin en antwoord verskaf

7.1 Die som van twee getalle is 82 563. Indien die een getal 59 725 is, wat is die ander getal?

$$82\,563 - 59\,725 = \square$$

$$\square = 22\,838$$

(2)

7.2 'n Hokkie-kliniek begin 14:35 en duur tot 18:15. Hoe lank was die hokkie-kliniek?

$$18:15 - 14:35 = \square$$

$$14:35 - 15:00 = 25 \text{ minute}$$

$$15:00 - 18:00 = 3 \text{ ure}$$

$$18:00 - 18:15 = 15 \text{ minute}$$

$$\square = 3 \text{ ure } 40 \text{ minute}$$

(3)

7.3 Stefan het 80 albasters. Hy gee $\frac{3}{10}$ van sy albasters vir sy beste maat. Hoeveel albasters het hy oor?

$$\left(\frac{10}{10} - \frac{3}{10}\right) \text{ van } 80 = \square$$

$$\frac{7}{10} \text{ van } 80$$

$$= 80 \div 10 \times 7$$

$$= 56$$

$$\square = 56 \text{ albasters}$$

(3)

7.4 Elmarie kry R720 vir haar verjaarsdag. Sy spandeer $\frac{1}{3}$ van die geld op klere en $\frac{3}{8}$ van die geld op boeke.

a) Watter breuk van die geld het sy nie spandeer nie?

b) Hoeveel geld het sy oor?

$$a) \frac{24}{24} - \left(\frac{8}{24} + \frac{9}{24}\right) = \square$$

$$\square = \frac{7}{24} \text{ van die geld is nie spandeer nie}$$

$$b) \frac{7}{24} \text{ van } R720 = \square$$

$$R720 \div 24 \times 7$$

$$= R210$$

$$\square = R210 \text{ oor}$$

(5)

- 7.5 'n Man ry van Kaapstad na Swellendam in 2 ure 55 minute. Indien hy 17:25 in Swellendom aankom, hoe laat het hy vanaf Kaapstad vertrek?

$$17:25 - 2 \text{ ure } 55 \text{ minute} = \square$$

$$17:25 - 2 \text{ ure} = 15:25$$

$$15:25 - 25 \text{ minute} = 15:00$$

$$15:00 - 30 \text{ minute} = 14:30$$

$$\square = 14:30 \text{ het hy vertrek}$$

(3)

TOTAAL: 50