

Graad 5 | Hoofrekene | Kwartaal 4

Antwoorde

Vraag 1

Skryf die waarde van elke onderstreepte syfer neer.

- a) 7 236 200 ✓
- b) 29 136 9 000 ✓
- c) 756 612 10 ✓
- d) 462 807 400 000 ✓

Voltooi:

Ses honderd en vyf duisend, agt honderd en een-en-twintig word geskryf...

Antwoord: 605 821 ✓

Totaal 5 /5

Vraag 2

Die getal wat:

- a) 5 duisend meer as 7 582 is, is:
12 582 ✓
- b) 700 minder as 15 250 is, is:
14 550 ✓
- c) 30 meer as 29 999 is, is:
 $29\,999 + 1 + 29 = 30\,029$ ✓
- d) 25×100 minder as 100 000 is, is:
 $100\,000 - 2\,500 = 97\,500$ ✓

Totaal 4 /4

Vraag 3

- a) $7\,000 + 500\,000 = 507\,000$ ✓
- b) 25 tens + 10 ene = 260 ✓
250 + 10
- c) 800 + 200 000 + 600 = 201 400 ✓
- d) $(3 \times 10) + (8 \times 1\,000) = 8\,030$ ✓
- e) 20 honderde + 30 tiene
= $2\,000 + 300 = 2\,300$ ✓
- f) $1 + 10 + 100 + 10\,000 = 10\,111$ ✓
- g) $(18 \times 100) + (3 \times 1\,000) = 4\,800$ ✓
- h) 50 + 60 000 + 70 + 900 = 61 020 ✓
 $60\,000 + 900 + 120 = 60\,000 + 1\,020$

Totaal 8 /8

Vraag 4

Rond af tot die naaste 5:

- a) 727 \approx 725 ✓
- b) 5 582 \approx 5 580 ✓
- c) 19 398 \approx 19 400 ✓
Opsie 1: 19 395 Opsie 2: 19 400

Rond af tot die naaste 1 000:

- a) 7 826 \approx 8 000 ✓
- b) 19 526 \approx 20 000 ✓
- c) 405 299 \approx 405 000 ✓

Totaal 6 /6

Vraag 5

Vul in $>$, $<$ of $=$.

- a) $66\ 699 = 66\ 689 + 10 > 66\ 698$ ✓
- b) $2\ 300 = 230 \times 10 = 23 \times 10 \times 10$ ✓
- c) $20\ 000 \times 1 = 19\ 999 + 1 = 20\ 000$ ✓
- d) $800\ 000 + 60 > 600\ 000 + 800$ ✓
- e) $12\ 700 > (12 \times 1000) + (7 \times 10)$ ✓
- f) $0 = 9\ 999 \times 0 < 1\ 000 \times 1$ ✓
- g) $10\ 000 = 100 \times 100 < 100\ 000$ ✓

Totaal 7 / 7

Vraag 6

- a) $8 + 9 + 2 = 19$ ✓
- b) $250 + 25 + 2 = 277$ ✓
- c) $1\ 800 + 576 = 2\ 376$ ✓
- d) $3\ 500 + 6\ 500 = 10\ 000$ ✓
- e) $19\ 999 + 25 = 20\ 024$ ✓
 $19\ 999 + 1 + 24 = 20\ 000 + 24$
- f) $28\ 001 + 7\ 001 = 35\ 002$ ✓
- g) $80\ 018 + 10\ 081 = 90\ 099$ ✓
- h) $352\ 070 + 18\ 030 = 370\ 100$ ✓

Totaal 8 / 8

Vraag 7

- a) $50 - 15 - 5 = 30$ ✓
- b) $1\ 000 - 68 = 932$ ✓
- c) $640 - 60 - 4 = 576$ ✓
- d) $898 - 199 = 699$ ✓
 $898 - 198 - 1 = 700 - 1 = 699$
- e) $5\ 000 - 5 - 500 = 4\ 495$ ✓
- f) $14\ 300 - 6\ 000 - 200 = 8\ 100$ ✓
- g) $80\ 000 - 8\ 000 - 80 = 71\ 920$ ✓
- h) $200\ 000 - 185\ 100 = 14\ 900$ ✓

Totaal 8 / 8

Vraag 8

- a) $25 + 29 = 54$ ✓
- b) $300 - 70 = 230$ ✓
- c) $5 + 8 + 9 = 22$ ✓
- d) $1\ 200 - 950 = 250$ ✓
- e) $3\ 700 + 2\ 500 = 6\ 200$ ✓
- f) $15\ 000 + 6\ 080 = 21\ 080$ ✓
- g) $100\ 000 - 45\ 789 = 54\ 211$ ✓
- h) $198\ 550 + 1\ 450 = 200\ 000$ ✓

Totaal 8 / 8

Vraag 9

- a) Die som van 6 700 en 54 300 is
 $6\ 700 + 54\ 300 = 61\ 000.$ ✓
- b) Watter getal is 1 800 minder as 5 000?
 $5\ 000 - 1\ 800 = 3\ 200$ ✓
- c) 80 000 meer as 120 500
 $= 120\ 500 + 80\ 000 = 200\ 500$ ✓
- d) Hoeveel moet by 24 500 getel word om 36 000 te kry?
 $36\ 000 - 24\ 500 = 11\ 500$ ✓
- e) Hoeveel meer is vier honderd en vyf duisend Rand as vier honderd duisend vyf honderd Rand?
 $R405\ 000 - R400\ 500 = R4\ 500$ ✓

Totaal 5 /5

Vraag 11

Hoeveel vlakke het 'n:

- a) kubus? 6 ✓
- b) driehoekige-basis piramide? 4 ✓
- c) reghoekige prisma? 6 ✓
- d) driehoekige prisma? 5 ✓
- e) vierkantige-basis piramide? 5 ✓
- f) heksagonale prisma? 8 ✓
- g) pentagonale prisma? 7 ✓

Totaal 7 /7

Vraag 10

1. Wanneer 1 250 afgetrek word van 'n sekere getal, is die antwoord 1 050.

Wat is die getal?

$$\underline{\quad} - 1\ 250 = 1\ 050 \square$$

Die getal: $1\ 050 + 1\ 250 = 2\ 300$ ✓

2. Die som van vier opeenvolgende getalle is 50.

Een van die getalle is 13.

Bepaal die ander drie getalle.

$$\begin{aligned} 11\checkmark + 12\checkmark + 13 + 14\checkmark \\ = 23 + 27 \\ = 50 \end{aligned}$$

Totaal 4 /4

Vraag 12

Skryf ekwivalente breuke.

- a) $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ ✓
- b) $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ ✓
- c) $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ ✓
- d) $\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$ ✓
- e) $\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$ ✓
- f) $\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{5}{15}$ ✓
- g) $\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12}$ ✓

Totaal 7 /7

Vraag 13

Skryf as gemengde getalle.

$$a) \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3} \checkmark$$

$$b) \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5} \checkmark$$

$$c) \frac{35}{4} = 8\frac{3}{4} \checkmark$$

Skryf as onegte breuke.

$$d) 10\frac{1}{2} = \frac{21}{2} \checkmark$$

$$e) 3\frac{5}{6} = \frac{23}{6} \checkmark$$

$$f) 7\frac{7}{10} = \frac{77}{10} \checkmark$$

Totaal 8 / 8

Vraag 14

Skryf in die eenvoudigste vorm:

$$a) \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \checkmark$$

$$b) \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \checkmark$$

$$c) \frac{10}{6} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3} \checkmark \text{ Antwoord as 'n gemengde getal.}$$

$$d) \frac{16}{20} = \frac{4}{5} \checkmark$$

$$e) \frac{15}{20} = \frac{3}{4} \checkmark$$

$$f) \frac{30}{20} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} \checkmark \text{ Antwoord as 'n gemengde getal.}$$

$$g) \frac{15}{40} = \frac{3}{8} \checkmark$$

Totaal 8 / 8

Vraag 15

$$a) \frac{4}{7} + \frac{2}{7} = \frac{6}{7} \checkmark$$

$$b) \frac{7}{8} - \frac{1}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4} \text{ in eenvoudigste vorm. } \checkmark$$

$$c) 1 - \frac{1}{10} = \frac{9}{10} \checkmark$$

$$d) \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4} \checkmark$$

$$e) 5 - 2\frac{2}{3} = 2\frac{1}{3} \checkmark$$

$$f) 2\frac{3}{5} + 3\frac{4}{5} = 5\frac{7}{5} = 6\frac{2}{5} \checkmark$$

$$g) 8\frac{11}{12} - 5\frac{8}{12} = 3\frac{3}{12} = 3\frac{1}{4} \checkmark$$

$$h) 3\frac{1}{6} - 2\frac{5}{6} = 2\frac{7}{6} - 2\frac{5}{6} = 0\frac{2}{6} = \frac{1}{3} \checkmark$$

Totaal 8 / 8

Vraag 16

$$a) \frac{1}{4} \text{ van } 12 = 3 \checkmark$$

$$b) \frac{2}{3} \text{ van } 12 = 8 \checkmark$$

$$c) \frac{1}{5} \text{ van } 20 = 4 \checkmark$$

$$d) \frac{3}{4} \text{ van } 20 = 15 \checkmark$$

$$e) \frac{1}{3} \text{ van } 150 = 50 \checkmark$$

$$f) \frac{3}{5} \text{ van } 150 = 90 \checkmark$$

$$g) \frac{3}{4} \text{ van } 200 = 150 \checkmark$$

$$h) \frac{1}{8} \text{ van } 200 = 25 \checkmark$$

Totaal 8 / 8

Vraag 17

- a) 18 appels is gelykop tussen Jane, Jone en Kim verdeel.

Watter breukdeel van die appels kry elke dogter? ^{6 appels elk.}

Antwoord: $\frac{6}{18} = \frac{1}{3}$ van die appels. ✓

- b) James het 20 penne.

Ses is blou, 10 is swart en die res is rooi. ^{$20 - 10 - 6 = 4$ rooi}

Watter breukdeel van die penne is:

a) blou? $\frac{6}{20} = \frac{3}{10}$ ✓

b) swart? $\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$ ✓

c) rooi? $\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$ ✓

Totaal 4 /4

Vraag 18

- a) Ouma bak 6 koeke. As sy elke koek in agt gelyke snye sny sal elke kind 1 sny kry.

Hoeveel kinders is daar?

6×8 snye koek
= 48 snye dus 48 kinders. ✓

- b) Daar is 300 blomme.

$\frac{1}{3}$ van hulle is madeliefies, $\frac{2}{5}$ is lelies en die res is rose.

Die aantal:

a) lelies = $\frac{2}{5}$ van 300 = 120 ✓

b) madeliefies = $\frac{1}{3}$ van 300 = 100 ✓

c) rose = $300 - 100 - 120 = 80$ ✓

Totaal 4 /4

Vraag 19

a) $21 \div 3 = 7$ ✓

b) $35 \div 6 = 5$ res 5 ✓

c) $56 \div 8 = 7$ ✓

d) $65 \div 7 = 9$ res 2 ✓

e) Half van 13 = $6\frac{1}{2}$ ✓ [$13 \div 2 = 6$ res 1]

f) $\frac{1}{3}$ van 10 = $3\frac{1}{3}$ ✓ [$10 \div 3 = 3$ res 1]

- g) Vanaf watter getal kan 12 7 keer afgetrek word?

$7 \times 12 = 84$ ✓

Totaal 7 /7

Vraag 20

Skryf neer al die faktore van:

a) 18. 1, 2, 3, 6, 9, 18 ✓

b) 24. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 ✓

c) 45. 1, 3, 5, 9, 15, 45. ✓

Skryf neer die 1ste 5 veelvoude van:

a) 8. 8, 16, 24, 32, 40. ✓

b) 13. 13, 26, 39, 52, 65. ✓

c) 25. 25, 50, 75, 100, 125. ✓

Totaal 6 /6

Vraag 21

Vul die ontbrekende getalle in:

- a) $12 \div 4 = 3 \checkmark$
- b) $28 \div 7 = 4 \checkmark$
- c) $33 \div 8 = 4 \text{ res } 1 \checkmark$
- d) $42 \div 6 = 7 \checkmark$
- e) $48 \div 5 = 9 \text{ res } 3 \checkmark$
- f) $72 \div 8 = 9 \checkmark$
- g) $60 \div 9 = 6 \text{ res } 6 \checkmark$

Totaal 7 / 7

Vraag 23

- a) $100 \div 5 \div 5 = 20 \div 5 = 4 \checkmark$
- b) $120 \div 3 \div 5 = 40 \div 5 = 8 \checkmark$
- c) $240 \div 4 \div 4 = 60 \div 4 = 15 \checkmark$
- d) $300 \div 3 \div 4 = 100 \div 4 = 25 \checkmark$
- e) $350 \div 7 \div 2 = 50 \div 2 = 25 \checkmark$
- f) $420 \div 6 \div 2 = 70 \div 2 = 35 \checkmark$
- g) $500 \div 5 \div 5 = 100 \div 5 = 20 \checkmark$
- h) $560 \div 7 \div 5 = 80 \div 5 = 16 \checkmark$

Totaal 8 / 8

Vraag 22

- a) $80 \div 5 = 16 \checkmark$
- b) $120 \div 3 = 40 \checkmark$
- c) $100 \div 4 = 25 \checkmark$
- d) $72 \div 3 = 24 \checkmark$
- e) $300 \div 6 = 50 \checkmark$
- f) $125 \div 5 = 25 \checkmark$
- g) $200 \div 5 = 40 \checkmark$
- h) $600 \div 4 = 150 \checkmark$

Totaal 8 / 8

Vraag 24

- a) $360 \div 12 = 30 \checkmark$
- b) $300 \div 15 = 20 \checkmark$ [$300 \div 3 \div 5$]
- c) $100 \div 25 = 4 \checkmark$ [$100 \div 5 \div 5$]
- d) $240 \div 16 = 15 \checkmark$ [$240 \div 4 \div 4$]
- e) $360 \div 24 = 15 \checkmark$ [$360 \div 6 \div 4$]
- f) $420 \div 12 = 35 \checkmark$ [$420 \div 6 \div 2$]
- g) $480 \div 32 = 15 \checkmark$ [$480 \div 8 \div 4$]
- h) $810 \div 18 = 45 \checkmark$ [$810 \div 9 \div 2$]

Totaal 8 / 8

Vraag 25

- Verdeel R90 gelykop tussen 2 dogters en 3 seuns. = 5 kinders
 $R90 \div 5 \text{ kinders} = R18/\text{kind} \checkmark$
- Die kassier aby die sokker wedstryd het R980 ingesamel.
 Elke kaartjie kos R35.
 Hoeveel mense het die wedstryd bygewoon?
 $980 \div 35 = 980 \div 7 \div 5 = 28 \text{ mense} \checkmark$
- 'n Bus kan 12 mense vervoer.
 Hoeveel busse word benodig om
 - 70 mense te vervoer?
 $70 \div 12 = 5 \text{ res } 10$
6 busse is nodig \checkmark
 - 300 mense te vervoer?
 $300 \div 12 = 25$
25 busse is nodig \checkmark

Totaal 4 / 4

Vraag 27

Waar of Vals?

- $9 + 8 = 8 + 9$ **Waar** \checkmark
- $12 - 5 = 5 - 12$ **Vals** \checkmark
- $7 \times 15 = 15 \times 7$ **Waar** \checkmark
- $40 \div 8 = 8 \div 40$ **Vals** \checkmark
- $30 - (12 - 5) = 13$ **Vals** \checkmark
 $30 - 7 = 23$
- $2 \times 3 \times 4 = 234$ **Vals** \checkmark
 $6 \times 4 = 24$
- $80 \div 5 \div 4 = 80 \div 20$ **Waar** \checkmark
- $120 \div 25 = 120 \div 2 \div 5$ **Vals** \checkmark
 $120 \div 25 = 120 \div 5 \div 5 \text{ want } 5 \times 5 = 25$

Totaal 8 / 8

Vraag 26

- 'n Vierkant se lengte is 6cm.
 Bepaal die vierkant se omtrek.
 $6\text{cm} + 6\text{cm} + 6\text{cm} + 6\text{cm} = 24\text{cm}$
 of $6\text{cm} \times 4 = 24\text{cm} \checkmark$
- Die omtrek van 'n reghoek is 24m.
 Die lengte is 8m. Wat is die breedte?
 $2 \text{ lengteshs} = 16\text{m}$
 $2 \text{ breedtes} = 24\text{m} - 16\text{m} = 8\text{m}$
 $1 \text{ breedte} = 8\text{m} \div 2 = 4\text{m} \checkmark$
- Elke klein vierkantige blokkie is 1cm \times 1cm.
 Bereken die reghoek:

 - se oppervlakte. **6 vierkant cm** \checkmark
 - se omtrek. **6cm + 4cm = 10cm** \checkmark

Totaal 4 / 4

Vraag 28

Voltooi:

- $8 \times (4 + 5) = 8 \times 9 = 72 \checkmark$
- $(12 - 5) \times 13 = 7 \times 13 = 91 \checkmark$
- $(27 + 18) \div 3 = 45 \div 3 = 15 \checkmark$
- $50 - (60 \div 12) = 50 - 5 = 45 \checkmark$
- $(80 - 15) \div 5 = 65 \div 5 = 13 \checkmark$
- $100 - (120 \div 4) = 100 - 30 = 70 \checkmark$
- $(8 + 5) \times (60 \div 4) = 13 \times 15 = 195 \checkmark$
- $(9 \times 8) + (8 \times 9) = 72 + 72 = 144 \checkmark$

Totaal 8 / 8

Vraag 29

Skryf 'n getalsin en vind dan elke antwoord.

- a) Maal die verskil tussen 10 en 7 met 4.
 $(10 - 7) \times 4 = 3 \times 4 = 12 \checkmark$
- b) Trek 12 af van die produk van 5 en 8.
 $(5 \times 8) - 12 = 40 - 12 = 28 \checkmark$
- c) Trek 10 af van die som van 25 en 15.
 $(25 + 15) - 10 = 40 - 10 = 30 \checkmark$
- d) Deel die som van 9 en 6 deur 2.
 $(9 + 6) \div 2 = 15 \div 2 = 7\frac{1}{2} \checkmark$
- e) Trek die produk van 7 en 8 van 100 af.
 $100 - (7 \times 8) = 100 - 56 = 44 \checkmark$

Totaal 5 / 5

Vraag 31

- a) $123 + 321 + 213 = 657 \checkmark$
- b) $20\ 000 - 15\ 950 = 4\ 050 \checkmark$
- c) $8 \times 12 \times 1 \times 2 = 192 \checkmark$
- d) $90 \div 4 = 22 \text{ res } 2 \checkmark$
- e) $\frac{3}{8}$ van 200 = $75 \checkmark$
- f) Bereken die verskil tussen 9×18 en 7×18 .
 9 agtiene - 7 agtiene = 2 agtiene
 Antwoord: $2 \times 18 = 36 \checkmark$
- g) $5\frac{2}{3} = 17$ derdes \checkmark [$5\frac{2}{3} = \frac{17}{3}$]

Totaal 7 / 7

Vraag 30

* Vul die ontbrekende getalle in:

- a) $(2 + 3) \times \underline{12} = 60. \checkmark$
 5
- b) $30 - (\underline{3} \times 8) = 6. \checkmark$
 24
- c) $(14 \times 5) \div \underline{10} = 7. \checkmark$
 70
- d) $\underline{73} - (36 - 17) = 54. \checkmark$
 19
- e) $(\underline{63} \div 7) \div 2 = 4\frac{1}{2}. \checkmark$
 9
- f) $20 + (\underline{5} \times 8) = 15 \times 4 = 60 \checkmark$
 40
- g) $(200 \div \underline{8}) + 5 = 12 + 18 = 30 \checkmark$
 25

Totaal 7 / 7

Vraag 32

1. Watter getalsin is waar?
- A ☺ - 5 = 5 - ☺
- B ☺ + 1 = ☺ × 1
- C ☺ × 2 × 3 = ☺ × 23
- D** ☺ × 1 = 0 + ☺ \checkmark
- E ☺ × 0 = ☺ - 0
2. Die produk van drie opeenvolgende ewe getalle is 48. Een van die getalle is 4. Vind die ander twee getalle.
- $2\checkmark \times \underline{4} \times 6\checkmark$
 $= 8 \times 6$
 $= 48$

Totaal 3 / 3