

Graad 5 | Hoofrekene | Kwartaal 3

Antwoorde

Vraag 1

- a) 1 hele = 6 sesdes ✓
- b) 2 heles = 8 kwarte ✓
- c) 2 agtstes + 3 agtstes = 5 agtstes ✓
- d) 1 derde van 12 = 4 ✓
- e) 1 half van 30 = 15 ✓
- f) 1 derde = 2 sesdes ✓
- g) 3 kwarte = 6 agtstes ✓
- h) 1 en 'n half = 3 halwes ✓

Totaal 8 / 8

Vraag 2

- a) $\frac{4}{9} + \frac{2}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ in eenvoudigste vorm. ✓
- b) $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ ✓
- c) $1 - \frac{5}{12} = \frac{7}{12}$ ✓
- d) $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$ ✓
- e) $4 - 1\frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$ ✓
- f) $1\frac{5}{7} + 1\frac{4}{7} = 2\frac{9}{7} = 3\frac{2}{7}$ ✓
- g) $5\frac{2}{3} - 3\frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$ ✓
- h) $3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = 2\frac{5}{4} - 1\frac{3}{4} = 1\frac{2}{4} = 1\frac{1}{2}$ ✓

Totaal 8 / 8

Vraag 3

Skryf ekwivalente breuke.

- a) $\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{5}{10}$ ✓
- b) $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ ✓
- c) $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$ ✓
- d) $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12}$ ✓
- e) $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ ✓
- f) $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$ ✓
- g) $\frac{2}{3} = \frac{20}{30}$ ✓

Totaal 7 / 7

Vraag 4

Skryf as gemengde getalle.

- a) $\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$ ✓
- b) $\frac{21}{2} = 10\frac{1}{2}$ ✓
- c) $\frac{18}{4} = 4\frac{2}{4} = 4\frac{1}{2}$ in eenvoudigste vorm. ✓

Skryf as onegte breuke.

- d) $1\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$ ✓
- e) $2\frac{2}{3} = \frac{8}{3}$ ✓
- f) $10\frac{3}{4} = \frac{43}{4}$ ✓

Totaal 6 / 6

Vraag 5

Skryf in die eenvoudigste vorm.

a) $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ ✓

b) $\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$ ✓

c) $\frac{9}{6} = \frac{3}{2}$ or $1\frac{1}{2}$ ✓

d) $\frac{15}{30} = \frac{1}{2}$ ✓

Voltooi: 12 koeke is gelykop tussen mense verdeel.

Watter breukdeel van die koeke kry elke persoon? 4 koeke elk.

Antwoord: $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ van die koeke.

Totaal 5 / 5

Vraag 6

Voltooi:

a) Ma bestel 5 pizzas sodat elke dogter een kwart van 'n pizza kry.

Hoeveel dogters is daar?

**5 × 4 kwart pizzas
= 20 kwart pizzas dus 20 dogters.**

b) JP het R20.

He spandeer R8 op skyfies en R4 op lekkers. **R12 spandeer**

Watter breukdeel van sy geld het hy oor? **R20 - R12 = R8 oor**

$\frac{8}{20} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ van sy geld oor.

Totaal 2 / 2

Vraag 7

a) 2 kg = **2 000** g ✓

b) $\frac{1}{4}$ kg = **250** g ✓

c) 8 kg 3g = **8 003** g ✓

d) 3,5 kg = **3 500** g ✓

e) 2 kg - 400 g = **1 600** g ✓

f) $\frac{3}{4}$ kg + 150 g = **$750 + 150 = 900$** g ✓

g) 12 kg 50 g = **12 050** g

h) 7 kg - 4,5 kg = **2 kg 500** g ✓

Totaal 8 / 8

Vraag 8

a) 1kg 200g × 4 = **4 kg 800** g ✓

b) $\frac{1}{2}$ kg × 3 = **500g × 3 = 1500** g ✓

c) 2kg 400g × 3 = **6 kg 1200** g
= **7 kg 200** g ✓

d) $\frac{1}{4}$ kg ÷ 2 = **250 ÷ 2 = 125** g ✓

e) 1kg 200g ÷ 3 = **1200 g ÷ 3**
= **400** g ✓

f) $\frac{1}{4}$ kg × 4 = 1kg ✓ [**250g × 4 = 1000g**]

g) 4 kg - **500** g = **3,5** kg ✓

h) **900** g + $\frac{1}{2}$ kg = **1kg 400** g ✓

Totaal 8 / 8

Vraag 9

Watter breukdeel is:

[Antwoord in die eenvoudigste vorm.]

- a) 2kg van 10kg? $\frac{2 \text{ kg}}{10 \text{ kg}} = \frac{1}{5}$
- b) 40g van 100g? $\frac{40 \text{ g}}{100 \text{ g}} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ ✓
- c) 10kg van 25kg? $\frac{10 \text{ kg}}{25 \text{ kg}} = \frac{2}{5}$ ✓
- d) 250g van 1kg? $\frac{250 \text{ g}}{1000 \text{ g}} = \frac{1}{4}$ ✓

Voltooi:

Alex koop 4kg suiker vir R60.
Bereken die prys vir 3kg van hierdie suiker.

Prys per kg: $R60 \div 4\text{kg} = R15/\text{kg}$

Prys vir 3kg: $R15/\text{kg} \times 3 = R45$

Totaal 5 / 5

Vraag 11

Vul >, < of = in.

- a) 66 689 < 66 698 ✓
- b) $2^{300} = 23$ honderde = $23 \times 10 \times 10$ ✓
- c) $72\,046 \times 1 < 72\,046 + 1 = 72\,047$ ✓
- d) $20\,000 + 600 < 60\,000 + 20$ ✓
- e) $7\,030 < (7 \times 1000) + (3 \times 100)$ ✓
- f) $\frac{1}{3}$ van 30 000 = $\frac{1}{4}$ van 40 000 = 10 000 ✓
- g) $\frac{2}{3}$ van 96 = 64 < $\frac{3}{4}$ van 96 = 72 ✓

Totaal 7 / 7

Vraag 10

- a) $70\,000 + 50 = 70\,050$ ✓
- b) 120 tiene + 18 ene = $1\,218$ ✓
 $1\,200 + 18$
- c) $400 + 400\,000 + 600 = 401\,000$ ✓
- d) $100\,000 + 3\,500 = 103\,500$ ✓
- e) 100 honderde + 15 tiene
= $10\,000 + 150 = 10\,150$ ✓
- f) $(3 \times 100) + (8 \times 100) = 1\,100$ ✓
- g) $(9 \times 10\,000) + (2 \times 10) = 90\,020$ ✓
- h) $(18 \times 1\,000) + (3 \times 100) = 18\,300$ ✓

Totaal 8 / 8

Vraag 12

Rond af tot die naaste 10:

- a) $163 \approx 160$ ✓
- b) $3\,497 \approx 3\,500$ ✓ [Nie 3 490]
- c) $838\,276 \approx 838\,280$ ✓

Rond af tot die naaste 100:

- a) $587 \approx 600$ ✓
- b) $18\,329 \approx 18\,300$ ✓
- c) $564\,671 \approx 564\,700$ ✓

Totaal 6 / 6

Vraag 13

Rond af tot die naaste 1000:

- a) $9\ 825 \approx 10\ 000$ ✓
 b) $85\ 269 \approx 85\ 000$ ✓
 c) $238\ 940 \approx 239\ 000$ ✓

Voltooi:

- a) Veertien **duisend**, een honderd en nege word geskryf **14 109**.
 b) Agt honderd, vyf-en-negentig **duisend** en twee word geskryf **895 002**.

Totaal 5 / 5

Vraag 14

- a) $2\ 500 + 40 = 2\ 540$ ✓
 b) $2\ 500 + 250 = 2\ 750$ ✓
 c) $2\ 500 + 1\ 500 = 4\ 000$ ✓
 d) $2\ 500 + 10\ 500 = 13\ 000$ ✓
 e) $25\ 000 + 250 = 25\ 250$ ✓
 f) $25\ 000 + 7\ 000 = 32\ 000$ ✓
 g) $25\ 000 + 25\ 000 = 50\ 000$ ✓
 h) $25\ 000 + 207\ 000 = 232\ 000$ ✓

Totaal 8 / 8

Vraag 15

- a) $25 - 8 - 3 = 14$ ✓
 b) $100 - 15 - 25 = 60$ ✓
 c) $250 - 70 - 5 = 175$ ✓
 d) $800 - 150 - 150 = 500$ ✓
 e) $1\ 000 - 120 - 25 = 855$ ✓
 f) $15\ 000 - 6\ 000 - 200 = 8\ 800$ ✓
 g) $30\ 000 - 3\ 000 - 300 = 26\ 700$ ✓
 h) $42\ 500 - 3\ 500 - 250 = 38\ 750$ ✓

Totaal 8 / 8

Vraag 16

- a) $25 + \underline{9} = 34$ ✓
 b) $230 + \underline{70} = 300$ ✓
 c) $145 + \underline{78} = 223$ ✓ [$223 - 145 = 78$]
 d) $\underline{600} + 900 = 1\ 500$ ✓
 e) $\underline{3\ 500} + 2\ 500 = 6\ 000$ ✓
 f) $15\ 000 + \underline{4\ 750} = 19\ 750$ ✓
 g) $\underline{50\ 000} + 80\ 000 = 130\ 000$ ✓
 h) $32\ 550 + \underline{450} = 33\ 000$ ✓

Totaal 8 / 8

Vraag 17

- a) $92 - \underline{38} = 54 \checkmark$ [$92 - 54 = 38$]
- b) $120 - \underline{50} = 70 \checkmark$
- c) $\underline{2\ 000} - 40 = 1\ 960 \checkmark$
- d) $3\ 500 - \underline{1\ 500} = 2\ 000 \checkmark$
- e) $\underline{12\ 000} - 7\ 000 = 5\ 000 \checkmark$
- f) $\underline{13\ 400} - 4\ 400 = 9\ 000 \checkmark$
- g) $10\ 000 - \underline{3\ 500} = 6\ 500 \checkmark$
- h) $85\ 450 - \underline{20\ 000} = 65\ 450 \checkmark$

Totaal 8 / 8

Vraag 19

- a) $34 - 12 - 7 = \underline{15} \checkmark$
- b) $150 - 25 - 35 = \underline{90} \checkmark$
- c) $1\ 300 - 70 - 80 = \underline{1\ 150} \checkmark$
- d) $1\ 300 - 200 - 300 = \underline{800} \checkmark$
- e) $10\ 000 - 1\ 500 - 2\ 500 = \underline{6\ 000} \checkmark$
- f) $12\ 500 - 700 - 3\ 000 = \underline{8\ 800} \checkmark$
- g) $12\ 500 - 7\ 000 - 300 = \underline{5\ 200} \checkmark$
- h) $12\ 500 - 7\ 000 - 3\ 000 = \underline{2\ 500} \checkmark$

Totaal 8 / 8

Vraag 18

- a) $8 + \underline{7} + 2 + 10 = 27 \checkmark$
- b) $120 + \underline{180} + 160 = 460 \checkmark$
- c) $400 + 500 + \underline{600} = 1\ 500 \checkmark$
- d) $1\ 500 + 150 + \underline{15} = 1\ 665 \checkmark$
- e) $\underline{250} + 350 + 450 = 1\ 050 \checkmark$
- f) $3\ 000 + \underline{700} + 500 = 4\ 200 \checkmark$
- g) $2\ 000 + 7\ 000 + \underline{8\ 500} = 17\ 500 \checkmark$
- h) $85 + 78 + \underline{75} + 27 = 265 \checkmark$

Totaal 8 / 8

Vraag 20

- a) Die temperatuur is 18°C .
Dit styg met 7°C .
Nuwe temperatuur = $\underline{25^{\circ}\text{C}} \checkmark$
- b) Die temperatuur is 10°C .
Dit daal met 12°C .
Nuwe temperatuur = $\underline{-2^{\circ}\text{C}} \checkmark$
- c) Die temperatuur is -5°C .
Dit styg met 10°C .
Nuwe temperatuur = $\underline{5^{\circ}\text{C}} \checkmark$
- *d) Die temperatuur is 12°C .
Dit daal met 20°C .
Nuwe temperatuur = $\underline{-8^{\circ}\text{C}}$

Totaal 4 / 4

Vraag 21

Voltooi elke getalry.

a) 14 ; 20 ; 26 ; 32 ; 38 . [+6]

b) 64 ; 32 ; 16 ; 8 ; 4 . [+2]

c) 1 ; 4 ; 9 ; 16 ; 25 ; 36 .
 $1 \times 1, 2 \times 2, 3 \times 3, 4 \times 4, 5 \times 5, 6 \times 6.$

d) 9 ; 18 ; 36 ; 72 ; 144 . [$\times 2$]

e) 2 ; 6 ; 12 ; 20 ; 30 ; 42 .
 $+4 \quad +6 \quad +8 \quad +10 \quad +12$

f) 100 ; 92 ; 84 ; 76 ; 68 . [-8]

g) 20 ; 19 ; 17 ; 14 ; 10 ; 5 .
 $-1 \quad -2 \quad -3 \quad -4 \quad -5$

Totaal 7 / 7

Vraag 22

a) $7 \times (3 + 4) = \underline{7 \times 7 = 49}$

b) $(7 - 3) \times 4 = \underline{4 \times 4 = 16}$

c) $(12 + 18) \div 3 = \underline{30 \div 3 = 10}$

d) $12 + (18 \div 3) = \underline{12 + 6 = 18}$

e) $(40 - 12) \div 4 = \underline{28 \div 4 = 7}$

f) $40 - (12 \div 4) = \underline{40 - 3 = 37}$

g) $(8 + 4) \times (20 \div 4) = \underline{12 \times 5 = 60}$

h) $(8 \times 4) \div (20 - 4) = \underline{32 \div 16 = 2}$

Totaal 8 / 8

Vraag 23

Waar of Vals?

Indien vals, gee die korrekte antwoord.

a) $1\ 000 - 450 = 650$ Vals. 550 ✓

b) $2\ 530 \times 10 = 2\ 540$ Vals. 25 300 ✓

c) $20 - 8 - 4 = 20 - 4 - 8$ Waar. 8. ✓

d) $100 \div (4 \times 5) = 5$ Waar. ✓
 $[100 \div 20 = 5]$

e) $(2 \times 8) + 4 = (2 + 8) \times 3$ Vals ✓
 $= 20 \quad = 30$

f) $1\ 500 - 150 = 1\ 250$ Vals. 1350 ✓

g) $12\ 000 = 12 \times 10 \times 100$ Waar ✓

Totaal 7 / 7

Vraag 24

a) $10 \times 10 = \underline{100}$

b) $12 \times 12 = \underline{144}$

c) $8 \times 30 = \underline{240}$

d) $50 \times 10 \times 10 = \underline{5\ 000}$

e) $12 \times 2 \times 3 = \underline{12 \times 6 = 72}$

f) $40 \times 50 = \underline{2\ 000}$

g) $300 \times 12 = \underline{3\ 600}$

h) $800 \times 60 = \underline{48\ 000}$

Totaal 8 / 8

Vraag 25

Skryf neer al die faktore van:

- a) 12. **1, 2, 3, 4, 6, 12** ✓
 b) 25. **1, 5, 25** ✓
 c) 42. **1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42** ✓

Skryf neer die eerste
5 veelvoude van:

- a) 4. **4, 8, 12, 16, 20.** ✓
 b) 9. **9, 18, 27, 36, 45.** ✓
 c) 12. **12, 24, 36, 48, 60.** ✓

Totaal **6 / 6**

Vraag 26

- a) **7 × 6 = 42** ✓
 b) 13 × **3** = 39 ✓
 c) **10** × 13 = 130 ✓
 d) **11** × 12 = 132 ✓
 e) 18 × 0 × 5 = **0** ✓
 f) 30 × **40** = 120 ✓
 g) 150 × 20 = **3000** ✓
 h) **50** × 900 = 45 000 ✓

Totaal **8 / 8**

Vraag 27

- a) 1 500 + 51 000 = **52 500** ✓
 b) 10 000 – 9 950 = **50** ✓
 c) 38 × 22 = **836** ✓
 d) 50 ÷ 4 = **12 rem 2** ✓
 e) 45 500 + 32 600 = **78 100** ✓
 f) 52 800 – 12 800 = **40 000** ✓
 g) 900 × 25 = **22 500** ✓
 h) 420 ÷ 7 = **60** ✓

Totaal **8 / 8**

Vraag 28

- a) 120 + 1 200 + 12 000 = **13 320** ✓
 b) 80 000 – 8 000 – 80 = **71 920** ✓
 c) 15 × 20 × 5 = **1 500** ✓
 d) 100 ÷ (20 ÷ 5) = **100 ÷ 4 = 25** ✓
 e) 4 585 + **2 580** = 7 165 ✓
 f) 5 000 – 1 250 = **3 750** ✓
 g) 9 500 × **2** = 19 000 ✓
 h) 5 500 ÷ 2 = **2 750** ✓

Totaal **8 / 8**

Vraag 29

- a) $2\ 800 + 82\ 000 = 84\ 800$ ✓
- b) $10\ 000 - 8\ 888 = 1\ 112$ ✓
- c) $45 \times 22 = 990$ ✓
- d) $84 \div 4 = 21$ ✓
- e) $98\ 200 + 1\ 550 = 99\ 750$ ✓
- f) $26\ 800 - 3\ 850 = 22\ 950$ ✓
- g) $45 \times 9 = 405$ ✓
- h) $420 \div 420 = 1$ ✓

Totaal 8 / 8

Vraag 30

- a) $0 \times 6 = 0$ ✓
- b) $13 \times 15 = 195$ ✓
- c) $100 \times 19 = 1\ 900$ ✓
- d) $13 \times 12 = 156$ ✓
- e) $100 \times 0 \times 10 = 0$ ✓
- f) $3\ 000 - 2\ 555 = 445$ ✓
- g) $160 \div 40 = 4$ ✓
- h) $86 \div 7 = 12\ r\ 2$ ✓

Totaal 8 / 8

Vraag 31

- a) $14\ \text{kg} + 15\ 350\ \text{g}$
 $= 29\ \text{kg}\ 350\ \text{g}$ ✓
- b) $10\ 000 - 8\ 777 = 1\ 223$ ✓
- c) $48 \times 12 = 576$ ✓
- d) $8\ 000\ \text{g}$ van $16\ \text{kg}$
 $= 8\ \text{kg}$ van $16\ \text{kg} = 1$ helfte ✓
- e) $900 \div 7 = 128\ r\ 4$ ✓
- f) $90\ 360 - 370 = 89\ 990$ ✓
- g) $400 \times 25 = 10\ 000$ ✓
- h) $420\ \text{kg} \div 7 = 60\ \text{kg}$ ✓

Totaal 8 / 8

Vraag 32

- a) $15 + 150 + 1\ 500 + 15\ 000$
 $= 16\ 665$ ✓
- b) $70\ 000 - 7\ 000 - 700 = 62\ 300$ ✓
- c) $100 \times 16 \times 10 = 16\ 000$ ✓
- d) $400 \div (80 \div 10)$
 $= 400 \div 8 = 50$ ✓
- e) $4\ 585 - (9\ 000 - 4\ 500)$
 $= 4\ 585 - 4\ 500 = 85$ ✓
- f) $5\ 000 \div 1 = 5\ 000$ ✓
- g) $6\ 500 \times \underline{2} = 13\ 000$ ✓
- h) $6550 \div 2 = 3\ 275$ ✓

Totaal 8 / 8