# Wiskunde · Graad 5

Memorandum · Kwartaal 1–4

TOTAAL
**182**
PUNTE

### Nasienriglyne

1. Ken metodepunte toe selfs waar die finale antwoord verkeerd is.
2. Aanvaar enige korrekte metode, ook een wat van die memorandum verskil.
3. 'n Antwoord sonder die eenheid verloor die eenheidspunt, nie die hele vraag nie.
4. Waar 'n vraag om twee of meer items vra, word een punt per korrekte item toegeken.
5. Moenie punte aftrek vir handskrif nie, solank die antwoord gelees kan word.

| Vraag | Antwoord | Punte | Nasienwenk |
|---|---|---|---|
| **VRAAG 1 · Veelkeusige vrae · 8 punte** | | | |
| **1.1** | a. Tienduisende | **1** | |
| **1.2** | a. 629 000 | **1** | |
| **1.3** | a. $\frac{7}{10}$ | **1** | |
| **1.4** | a. 3 480 | **1** | *3 482 is 2 van 3 480 af en 3 van 3 485 af.* |
| **1.5** | a. 6 | **1** | |
| **1.6** | b. 4 | **1** | |
| **1.7** | c. 150 | **1** | |
| **1.8** | c. 2 469 | **1** | |
| **VRAAG 2 · Passing · 4 punte** | | | |
| **2.1** | 1 = C (som); 2 = A (kwosiënt); 3 = E (produk); 4 = B (ewe getal) | **4** | *1 punt elk.* |
| **VRAAG 3 · Heelgetalle · 10 punte** | | | |
| **3.1** | 600 000 + 40 000 + 300 + 5 | **1** | *Al vier dele word vereis.* |
| **3.2** | Vyf-en-tagtigduisend-en-negentien | **1** | |
| **3.3** | 239 851; 293 158; 293 815; 293 851 | **2** | *2 punte as al vier reg is; 1 punt as slegs een paar omgeruil is.* |

| Vraag | Antwoord | Punte | Nasienwenk |
|---|---|---|---|
| **3.4** | 5 → 73 270;  100 → 73 300;  1 000 → 73 000 | **3** | *1 punt elk.* |
| **3.5** | 45; 60; 75; 90 | **1** | *Al vier vir die punt.* |
| **3.6** | 2 + 1 = 3;  3/4 + 3/4 = 6/4;  3 6/4 = 4 2/4 = 4 $\frac{1}{2}$ | **2** | *1 punt om die heelgetalle en die breuke op te tel, 1 punt vir die antwoord. Aanvaar 3 6/4, 4 2/4 of 4 1/2.* |
| **VRAAG 4 · Uitgebreide notasie en ewe en onewe getalle · 4 punte** | | | |
| **4.1** | 90 000 + 400 + 80 + 2 | **2** | *Daar is geen deel vir die 0 duisende nie. 2 punte vir al vier dele, 1 vir drie.* |
| **4.2** | 1 357 = onewe;  2 468 = ewe | **2** | *1 punt per getal.* |
| **VRAAG 5 · Afronding · 3 punte** | | | |
| **5.1** | 562 750 | **1** | *1 punt.* |
| **5.2** | 562 700 | **1** | *1 punt.* |
| **5.3** | 563 000 | **1** | *1 punt.* |
| **VRAAG 6 · Veelvoude en faktore · 3 punte** | | | |
| **6.1** | 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 | **2** | *2 punte as al agt faktore reg is; 1 punt as minstens vier reg is.* |
| **6.2** | 14, 28, 42 | **1** | *1 punt vir al drie veelvoude.* |
| **VRAAG 7 · Bewerkings · 14 punte** | | | |
| **7.1** | 45 786 + 28 469 = 74 255 | **2** | *1 punt vir metode, 1 vir antwoord.* |
| **7.2** | 80 205 − 36 478 = 43 727 | **2** | *1 punt vir metode, 1 vir antwoord.* |
| **7.3** | 358 × 6 = 2 148;  358 × 40 = 14 320;  2 148 + 14 320 = 16 468 | **4** | *1 punt per korrekte reël, 1 punt vir die finale antwoord.* |
| **7.4** | 936 ÷ 24 = 39 | **4** | *3 punte vir die bewerking, 1 vir die antwoord.* |
| **7.5** | 4 728 ÷ 8 = 591 sakkies | **2** | *1 punt vir bewerking, 1 vir antwoord.* |
| **VRAAG 8 · Optel en aftrek · 2 punte** | | | |
| **8.1** | 84 244 | **1** | *1 punt elk.* |

| Vraag | Antwoord | Punte | Nasienwenk |
|---|---|---|---|
| **8.2** | 40 465 | **1** | *1 punt elk.* |
| **VRAAG 9 · Vermenigvuldiging en deling · 6 punte** | | | |
| **9.1** | 325 × 4 = 1 300; 325 × 20 = 6 500; 1 300 + 6 500 = 7 800 | **3** | *1 punt per stap.* |
| **9.2** | 852 ÷ 4 = 213 | **3** | *1 punt per stap.* |
| **VRAAG 10 · Breuke: vergelyk en bereken · 9 punte** | | | |
| **10.1** | $\frac{2}{5}$ ; $\frac{5}{8}$ ; $\frac{2}{3}$ | **1** | *Al drie in die regte volgorde.* |
| **10.2** | $\frac{14}{12} = 1\frac{2}{12} = 1\frac{1}{6}$ | **2** | *1 punt om die tellers op te tel, 1 punt vir die antwoord. Aanvaar 14/12, 1 2/12 of 1 1/6.* |
| **10.3** | $\frac{7}{10} - \frac{4}{10} = \frac{3}{10}$ | **2** | *1 punt om die tellers af te trek, 1 punt vir die antwoord.* |
| **10.4** | 24 ÷ 4 = 6; 6 × 3 = 18 wedstryde | **2** | *1 punt vir bewerking, 1 vir antwoord.* |
| **10.5** | 3 ÷ 4 = $\frac{3}{4}$ m | **2** | *1 punt vir 3 ÷ 4 of 'n tekening, 1 punt vir $\frac{3}{4}$ m.* |
| **VRAAG 11 · Breuke · 3 punte** | | | |
| **11.1** | 3/5 | **1** | *1 punt elk.* |
| **11.2** | 3/9 | **1** | *1 punt elk.* |
| **11.3** | 7 | **1** | *1 punt elk.* |
| **VRAAG 12 · Gewone breuke · 5 punte** | | | |
| **12.1** | 3 − 1 = 2; 5/6 − 1/6 = 4/6; 2 4/6 (= 2 2/3) | **2** | *1 punt om die heelgetalle af te trek, 1 punt om die breuke af te trek. Aanvaar 2 4/6 of 2 2/3.* |
| **12.2** | 2 ; $1\frac{2}{3}$ | **2** | *1 punt elk.* |
| **12.3** | 1/3 (een heel in 3 dele gee groter dele as in 5 dele) | **1** | |
| **VRAAG 13 · Koers: rand per kilogram · 4 punte** | | | |
| **13.1** | a. 6 × R18 = R108 b. R200 − R108 = R92 | **4** | *1 punt vir 6 × 18, 1 vir R108, 1 vir 200 − 108, 1 vir R92.* |

| Vraag | Antwoord | Punte | Nasienwenk |
|---|---|---|---|
| **VRAAG 14 · Geld · 10 punte** | | | |
| **14.1** | a. 465 + 79 + 128 = R672  b. 700 − 672 = R28  c. Hardloopskoene (R465) | **3** | *1 punt per stap.* |
| **14.2** | 45 × 14 = R630 | **2** | *1 punt per stap.* |
| **14.3** | Nee. R680 − R630 = R50 kort nog. | **3** | *1 punt vir die aftrekking, 1 vir R50, 1 vir "nie genoeg nie, hy kort R50". Volg deur vanaf 14.2.* |
| **14.4** | 13 + 22 = R35;  35 × 7 = R245 | **2** | *1 punt per stap.* |
| **VRAAG 15 · Vergelyk, getallelyne en skatting · 9 punte** | | | |
| **15.1** | a. 45 320 > 45 302  b. 8 904 < 9 048 | **2** | *1 punt elk.* |
| **15.2** | 500 en 1 000 | **2** | *1 punt elk.* |
| **15.3** | 48 228;  48 253;  48 278 | **2** | *1 punt vir twee reg, 2 vir al drie.* |
| **15.4** | a. Ongeveer 3 500 + 2 800 = 6 300 km.  b. 3 458 + 2 765 = 6 223 km | **3** | *1 punt vir die skatting, 2 vir die presiese antwoord.* |
| **VRAAG 16 · Breuke op die getallelyn en gedeelde breuke · 6 punte** | | | |
| **16.1** | $\frac{1}{3}$ en $\frac{2}{3}$ | **2** | *1 punt elk.* |
| **16.2** | A = $\frac{2}{5}$ (twee vyfdes);  B = $\frac{3}{8}$ (drie agtstes) | **2** | *1 punt elk.* |
| **16.3** | $\frac{3}{5}$ van 'n stafie (elke stafie word in vyf gebreek; elke kind kry 3 stukke). | **2** | *1 punt vir die metode, 1 vir $\frac{3}{5}$.* |
| **VRAAG 17 · Groot getalle · 7 punte** | | | |
| **17.1** | 63 750;  64 000;  64 250 | **2** | *1 punt vir twee reg, 2 vir al drie.* |
| **17.2** | 500 000 + 7 000 + 300 + 10 + 8 | **2** | *1 punt vir die grootste twee dele, 1 vir die res.* |
| **17.3** | a. 507 320  b. 507 300  c. 507 000 | **3** | *1 punt elk.* |
| **VRAAG 18 · Bewerkings met groot getalle · 12 punte** | | | |
| **18.1** | 57 000 + 36 000 = 93 000;  489 + 754 = 1 243;  94 243 | **3** | *2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.* |
| **18.2** | 20 735;  kontrole: 20 735 + 36 754 = 57 489 | **3** | *2 punte vir die antwoord, 1 vir die kontrole.* |
| **18.3** | 427 × 30 = 12 810;  427 × 5 = 2 135;  14 945 | **3** | *2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.* |

| Vraag | Antwoord | Punte | Nasienwenk |
|---|---|---|---|
| **18.4** | 26 × 30 = 780; 988 − 780 = 208; 208 ÷ 26 = 8; 38 | **3** | *2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.* |
| **VRAAG 19 · Veelvoude en faktore · 9 punte** | | | |
| **19.1** | 1; 2; 4; 5; 8; 10; 20; 40 | **2** | *2 punte as almal reg is; 1 as die helfte reg is.* |
| **19.2** | Faktore van 60: 1; 2; 3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20; 30; 60.<br>Gemeenskaplike faktore: 1; 2; 4; 5; 10; 20 | **2** | *2 punte vir al ses; 1 punt vir minstens drie.* |
| **19.3** | 12; 24; 36; 48; 60 | **2** | *2 punte as al vyf reg is; 1 as drie of vier reg is.* |
| **19.4** | 1 × 91 en 7 × 13 → 1; 7; 13; 91 | **3** | *1 punt vir 1 en 91, 1 punt vir 7 en 13, 1 punt as daar geen verkeerde getalle is nie en die bewerking gewys is.* |
| **VRAAG 20 · Breuke en gemengde getalle · 8 punte** | | | |
| **20.1** | $4\frac{1}{5} = 3\ 6/5$; $3\ 6/5 - 1\ 3/5 = 2\frac{3}{5}$ | **2** | *1 punt vir die bewerking (hergroepeer of terugtel), 1 vir die antwoord.* |
| **20.2** | 1 + 2 = 3; 2/5 + 1/5 = 3/5; 3 3/5 | **2** | *1 punt om die heelgetalle op te tel, 1 punt om die breuke op te tel.* |
| **20.3** | 45 ÷ 5 = 9; 9 × 2 = 18 | **2** | *1 punt per stap.* |
| **20.4** | 3/8 ; 1/2 ; 5/8 ; 3/4 | **2** | *2 punte as al vier reg is; 1 as twee reg is.* |
| **VRAAG 21 · Verhouding, koers en probleemoplossing · 12 punte** | | | |
| **21.1** | 420 ÷ 5 = 84 km | **2** | *1 punt vir die bewerking, 1 vir die antwoord.* |
| **21.2** | 9 dele; 63 ÷ 9 = 7; sement = 14, sand = 49 | **3** | *1 punt vir die dele, 1 per hoeveelheid.* |
| **21.3** | 126 ÷ 9 = 14 | **2** | *1 punt vir die bewerking, 1 vir die antwoord.* |
| **21.4** | a. 8 × R175 = R1 400 b. R1 600 − R1 400 = R200 kort | **3** | *a: 2 punte (1 vir 8 × R175, 1 vir R1 400); b: 1 punt (R200).* |
| **21.5** | 1 250 − 385 = 865 | **2** | *1 punt vir die getalsin, 1 vir die antwoord.* |

| Vraag | Antwoord | Punte | Nasienwenk |
|---|---|---|---|
| **VRAAG 22 · Meer getalwerk · 12 punte** | | | |
| **22.1** | 480 912 ; 480 219 ; 408 912 ; 408 219 | **3** | *3 punte as al vier reg is; 2 as drie reg is.* |
| **22.2** | a. 63 000 b. 600 c. 2 400 | **3** | *1 punt elk.* |
| **22.3** | 864 ÷ 12 = 72 dosyne | **3** | *2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.* |
| **22.4** | a. 2 500 b. 48 c. 700 | **3** | *1 punt elk.* |
| **VRAAG 23 · Getalle in die alledaagse lewe · 14 punte** | | | |
| **23.1** | a. 48 500 − 36 875 = 11 625 leeg b. 36 875 afgerond na die naaste 1 000 = 37 000 | **4** | *2 punte elk.* |
| **23.2** | a. 42 000 b. 7 000 c. 28 000 | **3** | *1 punt elk.* |
| **23.3** | 945 ÷ 15 = 63 sakke | **3** | *2 punte vir die metode, 1 vir die antwoord.* |
| **23.4** | a. 4 750 b. 12 400 c. 11 d. 250 | **4** | *1 punt elk.* |
| **VRAAG 24 · Deling met 'n restant · 8 punte** | | | |
| **24.1** | 35 restant 17 (35 × 24 = 840; 840 + 17 = 857) | **3** | *2 punte vir die metode, 1 vir die restant.* |
| **24.2** | 43; ja, dit gaan presies op (geen restant nie). | **2** | *1 punt vir die antwoord, 1 vir 'geen restant'.* |
| **24.3** | 500 ÷ 24 = 20 bokse, met 20 potlode oor. | **3** | *2 punte vir die deling, 1 vir die restant.* |

**Totaal** **182 punte**



Gratis vasvrae

## Klaar met hierdie toets? Oefen verder aanlyn!

Meer as 12 000 gratis vrae vir Graad 4 tot 7, in elke vak en volgens KABV. Na elke antwoord kry jou kind 'n kort verduideliking. Geen registrasie nodig, en dit werk op 'n foon.

**meerkatskool.co.za**

**Skandeer met jou foon om dadelik te begin**

## 'n Klein versoek van ons

Baie dankie dat jy MeerkatSkool ondersteun! Ons is 'n klein Suid-Afrikaanse besigheid, en elke vraestel is met groot sorg saamgestel.

Hierdie toets en memo is 'n gratis voorbeeld: deel dit gerus met ander ouers en onderwysers. Vra ons oor die volledige boekie: meerkatskool.co.za of WhatsApp 066 462 7629.

**Dankie!**
*Die MeerkatSkool-span*

**Gratis vasvrae**
meerkatskool.co.za

**E-pos**
info@meerkatskool.co.za

**WhatsApp en oproepe**
066 462 7629

### Help ons verbeter

Kry jy 'n fout in hierdie toets? WhatsApp ons dadelik. Ons maak dit binne 24 uur reg en stuur vir jou die nuwe weergawe.

**Skandeer om ons te WhatsApp · 066 462 7629**