Kwartaal 4

2020-07-09 Heelgetalle

Voorbeeld 1:

HM TM M HD TD D H T E ***,*** t h d

HM – Honderd Miljoene

TM – Tien Miljoene

M – Miljoene

HD – Honderd Duisende

TD – Tien Duisende

D – Duisende

H – Honderde

T – Tiene

E – Ene

***, - komma***

t – tiendes

h – honderdstes

d - duisendstes

Voorbeeld 2:

Skryf 316 257 189 in woorde en sê wat die waarde van die 5 is:

Driehonderd en sestienmiljoen, tweehonderd sewe en vyftigduisend, eenhonderd nege en tagtig.

5 –

Plekwaarde => 5 Tien Duisende

Getalwaarde => 50 000

Voorbeeld 3:

Skryf die volgende as getalle en sê wat is die een se waarde:

Driehonderd en tagtigmiljoen, vierhonderd twee en sestigduisend, eenhonderd twee en veertig.

380 462 142

1 –

Plekwaarde => 1 Honderde

Getalwaarde => 100

Oef 28.1 bl 178

1a. 95 063 216 => 5M / 5 000 000

*90 000 000 + 5 000 000 + 0+ 60 000 + 3 000 + 200 + 10 + 6*

*Vyf en negentig miljoen, drie en sestigduisend, tweehonderd en sestien.*

1b. 418 325 010 => 5 D / 5 000

*400 000 000 + 10 000 000 + 8 000 000 + 300 000 + 20 000 + 5 000 + 0 + 10 + 0*

*Vierhonderd en agtien miljoen, driehonderd vyf en twintigduisend, en tien.*

2a. 315 090 450 => *1 TM / 10 000 000*

Diehonderd en vyftien miljoen, negentigduisend, vierhonderd en vyftig.

2b. 130 230 430 => *1 HM / 100 000 000*

Eenhonderd en dertig miljoen, tweehonderd en dertig duisend, vierhonderd en dertig.

2c. 999 107 455 => *1 HD / 100 000*

Negehonderd nege en negentigmiljoen, eenhonderd en sewe duisend, vierhonderd vyf en vyftig

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-07-09 Uitgebreide notasie

Voorbeeld 1

Skryf in uitgebreide notasie:

214 035 106

200 000 000 + 10 000 000 + 4 000 000 + 0 + 30 000 + 5 000 + 100 + 0 + 6

Voorbeeld 2

Skryf die getal:

100 000 000 + 30 000 000 + 2 000 000 + 50 000 + 300 + 10 + 5

*132 050 315*

Oef 28.2 bl. 178

1a. 80 000 +5 000 000 + 3 000 + 2 + 400 + 400 000

*= 5 483 402*

1b. 2 + 600 000 000 + 5 000 + 90 000 + 30 000 000 + 7 000 000 + 100 000

= *637 195 002*

1c. 5 000 + 900 + 700 000 000 + 20 000 + 8 + 40 + 400 000

*= 700 425 948*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-07-08 Afronding

Voorbeeld 1

234 016 942

*5 ≈ 234 016 940*

*10 ≈ 234 016 940*

*100 ≈ 234 016 900*

*1 000 ≈ 234 017 000*

Oef 28.3 bl 179

1. 343 908 635

*5 ≈ 343 908 635*

*10 ≈ 343 908 640*

*100 ≈ 343 908 600*

*1 000 ≈ 343 909 000*

2. 203 989 622

*5 ≈ 203 989 620*

*10 ≈ 203 989 620*

*100 ≈ 203 989 600*

*1 000 ≈ 203 990 000*

3. 23 755 908

*5 ≈ 23 755 910*

*10 ≈ 23 755 910*

*100 ≈ 23 755 900*

*1 000 ≈ 23 756 000*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-07-09 < ; > / =

Voorbeeld 1

214 906 182  *<*  214 906 282

428 316 003  *=­­­\_\_* 428 316 003

223 164 286 *\_\_>\_\_* 223 163 286

Voorbeeld 2

Dalend => van GROOT na klein

Stygend => van klein na GROOT

Rangskik die volgende getalle in stygende volgorde:

324 196 190 km; 324 196 190 m; 324 197 190 km

÷ 1 000=>324 196,190 km

324 196 190 m ; 324 196 190 km ; 324 197 190 km

Oef 28.4 bl. 179

1a. 56 909 123  *<*  56 912 345

1b. 230 341 256  *>*  203 789 966

1c. 399 459 093  *>*  398 098 432

2a. 390 876 km ; 390 885 098 m ; 390 886 120 km

÷ 1 000=>390 885, 098 km

*390 876 km ; 390 885 098 m ; 390 886 120 km*

2b. 456 890 765 g ; 456 890 kg ; 456 809 145 g

x 1 000 => 456 890 000 g

*456 809 145 g ; 456 890 kg ; 456 890 765 g*

2c. 546 908 870 m ; 54 690 km ; 54 699 km

÷ 1 000=> 546 908,870 km

*54 690 km ; 54 699 km ; 546 908 870 m*

3. 245 320 > 244 985

≈ 1 000

245 000 = 245 000

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-07-20 Vermenigvuldiging

Voorbeeld 1

4 232 x 38 = ?

4 2 3 2

x 3 8

3 3 8 5 6 (4 232 x 8)

+ 1 2 6 9 6 0 (4 232 x 30)

*1 6 0 8 1 6*

Voorbeeld 2

1 826 x 321 = ?

1 8 2 6

x 3 2 1

1 8 2 6

3 6 5 2 0

+ 5 4 7 8 0 0

*5 8 6 1 4 6*

Voorbeeld 3

5 126 x 1 234 = ?

5 1 2 6

x 1 2 3 4

2 0 5 0 4 (5 126 x 4)

1 5 3 7 8 0 (5 126 x 30)

1 0 2 5 2 0 0 (5 126 x 200)

+ 5 1 2 6 0 0 0 (5 126 x 1 000)

*6 3 2 5 4 8 4*

Oef. 29.1 bl. 180 / 170

1a. 4 569 x 399 = ?

4 5 6 9

x 3 9 9

4 1 1 2 1 (4 569 x 9)

4 1 1 2 1 0 (4 569 x 90)

+ 5 1 2 6 0 0 0 (4 569 x 300)

*1 8 2 3 0 3 1*

1b. 3 998 x 160 = ?

3 9 9 8

x 1 6 0

0 (3 998 x 0)

2 3 9 8 8 0 (3 998 x 60)

+ 3 9 9 8 0 0 (3 998 x 100)

*6 3 9 6 8 0*

1c. 2 259 x 576 = ?

2 2 5 9

x 5 7 6

1 3 5 5 4 (2 259 x 6)

1 5 8 1 3 0 (2 259 x 70)

+ 1 1 2 9 5 0 0 (2 259 x 500)

*1 3 0 1 1 8 4*

1d. 6 986 x 675 = ?

2 2 5 9

x 5 7 6

3 4 9 3 0 (6 986 x 5)

4 8 9 0 2 0 (6 986 x 70)

+ 4 1 9 1 6 0 0 (6 986 x 600)

*4 7 1 5 5 5 0*

2a. 3 622 x 99 = ?

3 6 2 2

x 9 9

3 2 5 9 8 (3 622 x 9)

+ 3 2 5 9 8 0 (3 622 x 90)

*3 5 8 5 7 8*

2b. 2 350 x 102 = ?

2 3 5 0

x 1 0 2

3 9 6 0 (2 350 x 2)

0 (2 350 x 0)

+ 2 3 5 0 0 0 (2 350 x 100)

*2 3 9 7 0 0*

2c. 1 320 x 1 003 = ?

1 3 2 0

x 1 0 0 3

3 9 6 0 (1 320 x 3)

0 (1 320 x 0)

0 (1 320 x 0)

+ 1 3 2 0 0 0 0 (1 320 x 1 000)

*1 3 2 3 9 6 0*

2d. 2 013 x 495 =?

2 0 1 3

x 4 9 5

1 0 0 6 5 (2 013 x 5)

1 8 1 1 7 0 (2 013 x 90)

+ 8 0 5 2 0 0 (2 013 x 400)

*9 9 6 4 3 5*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-07-22 Vermenigvuldiging

Voorbeeld 1

3 251 x 26 = ?

3 2 5 1

x 2 6

1 9 5 0 6

+ 6 5 0 2 0

*8 4 5 2 6*

Voorbeeld 2

4 169 x 326 = ?

4 1 6 9

x 3 2 6

2 5 0 1 4 (4 169 x 6)

8 3 3 8 0 (4 169 x 20)

+ 1 2 5 0 7 0 0 (4 169 x 300)

*1 3 5 9 0 9 4*

Voorbeeld 3

2 174 x 1 221 = ?

2 1 7 4

x 1 2 2 1

2 1 7 4

4 3 4 8 0

4 3 4 8 0 0

+ 2 1 7 4 0 0 0

*2 6 5 4 4 5 4*

Oef 29.2 bl. 181

1a. 1 803 x 766 = ?

1 8 0 3

x 7 6 6

1 0 8 1 8

1 0 8 1 8 0

+ 1 2 6 2 1 0 0

*1 3 8 1 0 9 8*

1b. 1 220 x 7 2 8 = ?

1 2 2 0

x 7 2 8

9 7 6 0

2 4 4 0 0

+ 8 5 4 0 0 0

*8 8 8 1 6 0*

1c. 1 079 x 909 = ?

1 0 7 9

x 9 0 9

9 7 1 1

0

+ 9 7 1 1 0 0

*9 8 0 8 1 1*

1d. 2 176 x 439 = ?

2 1 7 6

x 4 3 9

1 9 5 7 4

6 5 2 8 0

+ 8 7 0 4 0 0

*9 5 5 2 5 4*

1e. 4 008 x 237 = ?

4 0 0 8

x 2 3 7

2 8 0 5 6

1 2 0 2 4 0

+ 8 0 1 6 0 0

*9 4 9 8 9 6*

1f. 5 157 x 152 =

5 1 5 7

x 1 5 2

1 0 3 1 4

2 5 7 8 5 0

+ 5 1 5 7 0 0

*7 8 3 8 6 4*

1g. 1 116 x 191 = ?

1 1 1 6

x 1 9 1

1 1 1 6

1 0 0 4 4 0

+ 1 1 1 6 0 0

*2 1 3 1 5 6*

1h. 1 712 x 612 =

1 7 1 2

x 6 1 2

3 4 2 4

1 7 1 2 0

+ 1 0 2 7 2 0 0

*1 0 4 7 7 4 4*

1i. 3 176 x 457 = ?

3 1 7 6

x 4 5 7

2 2 2 3 2

1 5 8 8 0 0

+ 1 2 7 0 4 0 0

*1 4 5 1 4 3 2*

2. 1 634 x 268 = ?

1 6 3 4

x 2 6 8

1 3 0 7 2

9 8 0 4 0

+ 3 2 6 8 0 0

*4 3 7 9 1 2*

3. 3 194 x 2 901

3 1 9 4

x 2 9 0 1

3 1 9 4

0

+ 2 8 7 4 6 0 0

*6 3 8 8 0 0 0*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-07-22 Vermenigvuldigingsprobleme

Voorbeeld 1

Getalsin: Klaar ≈ 1 200 x 200 ≈

Oplossing: 1 2 0 0

x 2 0 0

0

0

+ 2 4 0 0 0 0

*2 4 0 0 0 0*

Antwoodsin: Sys al dus + 240 000 plante hê.

Oef 29.3 bl. 182

1b. Getalsin: 1 212 x 182 = ?

Oplossing:

1 2 1 2

x 1 8 2

2 4 2 4

9 6 9 6 0

+ 1 2 1 2 0 0

*2 2 0 5 8 4*

1c. Getalsin: 1 212 x 525 = ?

Oplossing: 1 2 1 2

x 5 2 5

6 0 6 0

2 4 2 4 0

+ 6 1 0 0 0

*9 1 3 0 0*

Antwoordsin: Elke ry benodig dus *91, 300* liter water.

1d. Getalsin: (91 399 x 42) + (220 x 4) = ?

Oplossing: 9 1 3 0 0 3 8 3 4, 6 0 0

x 4 2 + 8 8 0, 0 0 0

1 8 2 6 0 0 *4 7 1 4, 6 0 0*

+ 3 6 5 2 0 0 0

*3 8 3 4 6 0 0* 2 2 0

x 4

*8 8 0*

Antwoordsin: Dit gaan dus *R 4 714,60* kos vir ‘n maand.

2a. Getalsin: 138 x 16 = ?

Oplossing: 1 3 8

x 1 6

8 2 8

+ 1 3 8 0

*2 2 0 8*

Antwoordsin: Totale afstand is dus *2 208 km*.

2b. Getalsin: 2 208 km x 132 = ?

Oplossing: 2 2 0 8

x 1 3 2

4 4 1 6

6 6 2 4 0

+ 2 2 0 8 0 0

*2 9 1 4 5 6*

Antwoordsin: Hul sal *291 456* km ry.

3a. Getalsin: 1 284 x 156 = ?

Oplossing: 1 2 8 4

x 1 5 6

7 7 0 4

6 4 2 0 0

+ 1 2 8 4 0 0

*2 0 0 3 0 4*

Antwoordsin: *200 304* Kenjaanse sjielings sal hy kry.

3b. Getalsin: (1 284 x 34) – (1 284 x 13) =?

Oplossing: 1 2 8 4 1 2 8 4

x 3 4 x 1 3

5 1 3 4 3 8 5 2

+ 3 8 5 2 0 + 1 2 8 4 0

*4 3 6 5 6* - *1 6 6 9 2*

4 3 6 5 6

- 1 6 6 9 2

*2 6 9 6 4*

Antwoordsin: *26 964* is die verskil.

4a. Getalsin: 2 600 x 900 = ?

2 560 x 1 000 = ?

Oplossing: 2 6 0 0 2 5 6 0

x 9 0 0 x 1 0 0 0

0 0

0 0

+ 2 3 4 0 0 0 0 0

*2 3 4 0 0 0 0* + 2 5 6 0 0 0 0

*2 5 6 0 0 0 0*

Antwoordsin: Hector se skatting was dus *2 340 000* en Maria se skatting was *2 560 000*.

4b. Getalsin: 2 560 x 9950 = ?

Oplossing: 2 5 6 0

x 9 5 0

0

1 2 8 0 0 0

+ 2 3 0 4 0 0 0

*2 4 3 2 0 0 0*

Antwoordsin: *2 4 3 2 0 0 0* liter in totaal.

4c. Getalsin: 2 432 000 – 2 340 000 = ?

2 560 000 – 2 340 000 = ?

Oplossing: 3 4 3 2 0 0 0 2 5 6 0 0 0 0

- 2 3 4 0 0 0 0 - 2 3 4 0 0 0 0

*. . 9 2 0 0 0* *. 1 2 8 0 0 0*

Antwoordsin: Hector was dus nader aan die regte antwoord as Maria.

5a. Getalsin: 60 x 60 x 24 = ?

Oplossing: 6 0 3 6 0 0

x 6 0 x 2 4

0 1 4 4 0 0

+ 3 6 0 0 + 7 2 0 0 0

*3 6 0 0*  *8 6 4 0 0*

Antwoordsin: Daar is dus *86 400* sekondes in ‘n dag.

5b. Getalsin: 86 400 x 365 = ?

Oplossing: 8 6 4 0 0

x 3 1

8 6 4 0 0

+ 2 5 9 2 0 0 0

*2 6 7 8 4 0 0*

Antwoordsin: Daar is dus *2 678 400* sekondes in ‘n maand.

5c. Getalsin: 86 400 x 365 = ?

Oplossing: 8 6 4 0 0

x 3 6 5

4 3 2 0 0 0

5 1 8 4 0 0 0

+ 2 5 9 2 0 0 0 0

*3 1 5 3 6 0 0 0*

Antwoordsin: Daar is dus *31 536 000* sekondes in een jaar.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-08 Eienskappe v 3D voorwerpe

Oef 31.2 bl. 193

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3D voorwerp** | **Reguit rande** | **Geboë rande** | **Hoeke** | **Vlakke** |
| a. Keël | 0 | 1 | 1 | 2 |
| b. Silinder | 0 | 2 | 0 | 3 |
| c. Driehoekige prisma | 9 | 0 | 6 | 5 |
| d. Sfeer | 0 | 0 | 0 | 1 |
| e. Kubus | 12 | 0 | 8 | 6 |
| f. Reghoekige prisma | 12 | 0 | 8 | 6 |
| g. Tetraëder | 6 | 0 | 4 | 4 |
| h. Vierkantige piramiede | 8 | 0 | 6 | 5 |

4. Driehoekige prisma, kubus, reghoekige prisma, tetraëder en vierkantige piramiede.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-08 Vergelyk piramiedes

Oef 31.3 bl. 194

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Piramiedes** | **Vlakke** | **Vorm v vlakke** | **Aantal rande** | **Aantal hoeke** |
| Tetraëder | 4 | 4 driehoeke | 6 | 4 |
| Vierkantige piramiede | 5 | 4 driehoeke  1 vierkant | 8 | 5 |
| Vyfhoekige piramiede | 6 | 5 driehoieke  1 vyfhoek | 10 | 6 |
| Seshoekige piramiede | 7 | 6 driehoeke  1 seshoek | 12 | 7 |
| Sewehoekige piramiede | 8 | 7 driehoeke  1 sewehoek | 14 | 8 |
| Agthoekige piramiede | 9 | 8 driehoeke  1 agthoek | 16 | 9 |

2a. Dit is die basis se sye plus 1 elke keer

2b. Dit is dubbeld die basis se sye elke keer

2c. Dis dieselfde as die vlakke.

3. Nee, nie dieselfde reëls nie, maar wel ander reëls.

4.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prismas** | **Vlakke** | **Vorm v vlakke** | **Aantal rande** | **Aantal hoeke** |
| Driehoekige prisma | 5 | 2 driehoeke  3 reghoeke | 9 | 6 |
| Kubus | 6 | 6 vierkante | 12 | 8 |
| Reghoekige prisma | 6 | 2 vierkante  4 reghoeke | 12 | 8 |
| Vyfhoekige prisma | 7 | 2 vyfhoeke  5 reghoeke | 15 | 10 |
| Seshoekige prisma | 8 | 2 seshoeke  6 reghoeke | 18 | 12 |
| Agthoekige prisma | 10 | 2 agthoeke  8 reghoeke | 24 | 16 |

5a. Albei het reguit sye en reguit vlakke.

5b. ‘n keël het geboë sye en ‘n piramiede het reguit sye.

5c. Albei die vorms het ‘n basis wat opeindig in ‘n punt.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-08 3D tekeninge

Oef 31.4 bl. 195

1.

2.

3. Nee, slegs by die eerste skets is dit reghoeke.

4. Hy sal anders lyk, misvormd.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-08 3D Tekeninge

Oef 31. 5 bl. 195

1. 3 driehoeke

32 vierkante

7 reghoeke

4 reghoeke

4 sirkels

2 parallelogramme

2. Silinder, Reghoekige piramiede, reghoekige prisma.

3. Silinder / asblik, dak / reghoekige piramiede.

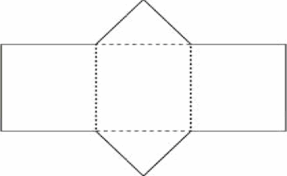
4. Die dakke, vensters en die huis se onderkant.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

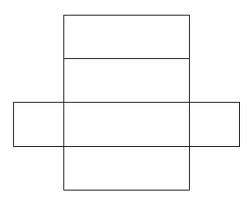
2020-10-08 Identifiseer nette

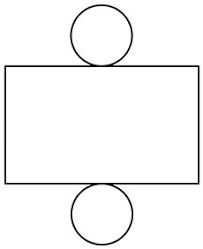
Oef 31. 6 bl. 196

b. Driehoekige prisma

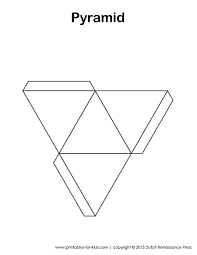


e. Reghoekige prisma

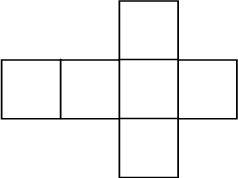


f. Silinder

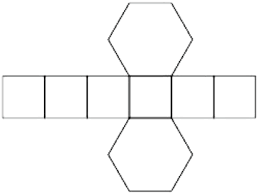
g. tetraëder



i. Kubus



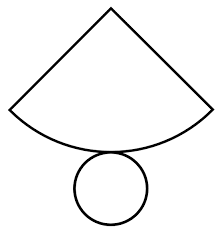
j. Seshoekige prisma

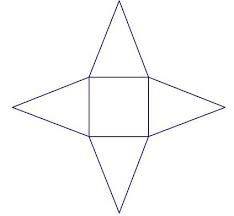


\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-08 Benoem en identifiseer 3D tekeninge en nette

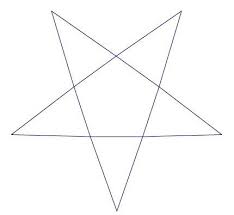
Oef 31.7 bl. 176

1a. Keël



1b. Vierkantige piramiede

1c. Vyfhoekige piramiede



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020-08-24 Die geskiedenis van meting

Oef 32.1 bl. 198

1a. 1 voorarm = *28 cm*

1b. 1 hand *= 20 cm*

2a. lessenaar = *4 voorarms*

2b. eie lengte = *7 voorarms*

2c. deur = *8 voorarms*

3a. lessenaar = *5 hande*

3b. eie lengte = *8 hande*

3c. deur = *4 hande*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-08-24 Meting in geskiedenis

Oef 32.2 bl. 199

1a. 2 voet = *61 cm*

1b. 7 voet = *2,135 m*

1c. 10 voet = *3,050 m*

1d. 50 voet = *0,01525 km*

2a. 3 duim = *9 gortkorrels*

2b. 5 duim = *15 gortkorrels*

2c. 9 duim = *27 gortkorrels*

2d. 20 duim = *60 gortkorrels*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

2020-08-24 Meting in geskiedenis

Voorbeeld 1

Meter => lengte

Kilogram => massa

Sekondes => tyd

Liter => kapasiteit

Grade celcius => temperatuur

Oef 32.3 bl. 199

1. warm water => *grade celcius*

2. plank se lengte => *meter*

3. sak meel => *kilogram*

4. koeldrank => *liter*

5. motor se afstand => *meter/kilometer*

6. horlosie => *sekondes*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-08 Omtrek

Voorbeeld 1

Omtrek – *is die totale afstand om die buiterand van ‘n vorm. Die omtrek van ‘n vorm word bepaal deur die lengtes van die sye te meet en bymekaar te tel.*

Voorbeeld 2

Omtrek = *sy + sy + sy + sy Ander figure*

*= 3,4cm + 39mm + 4,7 cm + 56 mm*

*= 176 mm / 17,6 cm*

Voorbeeld 3

Omtrek = *(2 x L) + (2 x B) Reghoek*

*= (2 x 39 mm) + (2 x 56 mm)*

*= 78 + 112 mm*

*= 190 mm*

Voorbeeld 4

Omtrek = *4 x L Vierkant*

*= 4 x 15 cm*

*= 60 cm*

Oef 33.1 bl. 200

1a. Omtrek = (2 x L) + (2 x B)

= (2 x 37 m) + (2 x 16 mm)

= 74 mm + 32 mm

= *106 mm*

1b. Omtrek = sy + sy + sy

= 29 mm + 29 mm + 20 mm

= *78 mm*

1c. Omtrek = sy + sy + sy + sy

= 14 mm + 31 mm + 40 mm + 16 mm

= *101 mm*

2a. Omtrek = (2 x L) + (2 x B)

= (5,2 cm) + (2 x 5,2 cm)

= 10,4 cm + 10,4 cm

= *20,8 cm*

2b. Omtrek = (sy + sy + sy + sy)

= 1,4 cm + 41 mm + 21 mm + 3,9 cm

= *119 cm / 11,9 cm*

2c. Omtrek = sy + sy + sy

= 89 mm + 89 mm + 6,5 cm

= *243 mm / 24,3 cm*

3. Omtrek = sy + sy + sy

1,86 km = 750 m + 0,6 km + ?

1,86-1350 m= ?

*0,51km / 510 m*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-08 Oppervlakte

Voorbeeld 1

Oppervlakte => *die hoeveelheid ruimte wat ‘n vorm dek.*

Voorbeeld 2

Oppervlak = L x B

= 12 mm x 8 mm

= *96 mm²*

Voorbeeld 3

Oppervlak 1 = L x B

= 6m x 2m

= *12 m²*

Oppervlak 2 = L x B

= 3m x 2m

= *6m²*

opp1 + opp2 = 12m² + 6m²

= *18m²*

Oef 33.2 bl. 201

1a. Oppervlak = *14 bl²*

1b. Oppervlak = *18 bl²*

1c. Oppervlak = *+ 23 bl²*

1d. Oppervlak = *+ 11 bl²*

2a.

2b.

3. *Nee, nie noodwendig nie.*

*Dit kan moontlik dieselfde wees,*

*maar verskil gewoontlik.*

Omtrek 1 = (2 x L) + (2 x B)

= (2 x 9) + (2 x 2)

= 18 + 4

*22 blokkies*

Oppervlak 1 = L x B

= 9 x 2

= *18 bl²*

Omtrek 2 = (2 x B) + (2 x B)

= (2 x 6) + (2 x 3)

= 12 + 6

= *18 blokkies*

Opp 2 = L x B

= 6 x 3

= *18 bl²*

Omtrek 3 = sy + sy + sy + sy + sy + sy + sy + sy

= 3 + 7 + 1 + 1 + 3 +1 + 3

= *19 blokkies*

Opp 3a = L x B Opp 3b = L x B

= 3 x 3 = 3 x 2

= *9 bl²*  = *6 bl²*

Opp3c = L x B Opp 3a + 3b + 3c

= 3 x 1 = 1 + 2 +3

= *3 bl²*  = 9 + 6 + 3

= *18 bl ²*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-09 Oppervlakte van reghoeke

Voorbeeld 1

Lengte = lang sy => L

Breedte = Kort sy => B

Voorbeeld 2

Oppervlak *= L x B*

*= 4 x 2*

*=8 bl²*

Oef 33.3 bl 202

1a. Opp = L x B

= 5 x 4

= *20 bl ²*

1b. Opp = L x B

= 5 x 2

= *10 bl ²*

2. Opp 1 = L x B

= 3 x 2

= *6 bl ²*

Opp 2 = L x B

= 3 x 3

= *9 bl ²*

Opp 3 = L x B

= 5 x 4

= *20 bl ²*

3. Opp1= L x B

= 5 x 3

= *15 bl ²*

Opp 2 = L x B

= 4 x 4

= *16 bl ²*

Opp 3a = L x B

= 4 x 2

= *8 bl ²*

Opp 3b = L x B

= 2 x 1

= *2 bl ²*

Opp 3c = L x B

= 1 x 1

= *1 bl ²*

Opp 3a + 3b + 3c

= 8 + 2 + 1

= *11 bl ²*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-12 Volume

Voorbeeld 1

Volume – *die hoeveelheid ruimte wat iets beslaan*

Voorbeeld 2

Volume *= L x B x H*

*= 9 x 4 x 5*

*= 180 kubusse ³*

Voorbeeld 3

Volume = *L x B x H*

*= 3 x 2 x 12*

*= 72 kubusse ³*

Oef 33.4 bl. 203

1a. Volume = L x B x H

= 8 cm x 2 cm x 2cm

= *32 cm ³*

1b. Volume = L x B x H

= 2 cm x 1 cm x 1 cm

= *2 cm ³*

1c. Volume = L x B x H

= 4 cm x 2 cm x 5 cm

= *40 cm³*

1d. Volume = L x B x H

= 8 cm x 2 cm x 8 cm

= *128 cm³*

1e. Volume = L x B x H

= 5 cm x 5 cm x 5 cm

= *125 cm³*

1f. Volume = L x B x H

= 4 cm x 5 cm x 3 cm

= *60 cm ³*

2a. Volume = L x B x H

= 2 x 1 x 3

= *6 kubusse³*

2b. Volume = L x B x H

= 3 x 3 x 2

= *18 kubusse³*

2c. Volume = L x B x H

= 5 x 2 x 3

= *30 kubusse³*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-13 Buite-oppervlak

Voorbeeld 1

Buite-oppervlak = *die totale oppervlakte van al die vlakke van ‘n voorwerp.*

Voorbeeld 2

Buite-opp= *Bokant + onderkant + voorkant + agterkant + linkerkant + regterkant*

*= (6x4) + (6x4) + (6x2) + (6x2) + (4x2) + (4x2)*

*= 24 + 24 + 12 + 12 + 8 + 8*

*= 88 blokkies²*

Voorbeeld 3

Buite-opp = *(LxB) + (LxB) + (LxH) + (LxH) + (HxB) + (HxB)*

*= (6x5) + (6x5) + (6x3) + (6x3) + (5x3) + (5x3)*

*= 30 + 30 + 18 + 18 + 15 + 15*

*= 126 blokkies²*

Voorbeeld 4

Buite-opp = *2 LB + 2 BH + 2 LH*

*= (2x6x5) + (2x6x3) + (2x5x3)*

*= 66 cm²*

Oef 33.5 bl. 204

1a. Buite-opp = 2 LB x 2 BH x 2 LH

= (2x8x2) + (2x2x2) + (2x8x2)

= 32 + 8 + 32 cm²

= *72 cm²*

1b. Buite-opp = 2 LB x 2 BH x 2 LH

= (2x2x1) + (2x1x1) + (2x2x1)

= 4 + 2 + 4 cm²

= *10 cm²*

1c. Buite-opp = 2 LB x 2 BH x 2 LH

= (2x4x2) + (2x2x5) + (2x4x5)

= 16 + 20 + 40 cm²

= *76 cm²*

1d. Buite-opp = 2 LB x 2 BH x 2 LH

= (2x8x2) + (2x2x8) + (2x8x8)

= 32 + 32 + 128 cm²

= *192 cm²*

1e. Buite-opp = 2 LB x 2 BH x 2 LH

= (2x5x5) + (2x5x5) + (2x5x5)

= 50 + 50 + 50 cm²

= *150 cm²*

1f. Buite-opp = 2 LB x 2 BH x 2 LH

= (2x4x5) + (2x5x3) + (2x4x3)

= 40 + 30 + 24 cm²

= *94 cm²*

2a. Buite-opp = 2 LB x 2 BH x 2 LH

= (2x2x1) + (2x1x3) + (2x2x3)

= 4 + 6 + 12 kubusse²

= *22 kubusse²*

2b. Buite-opp = 2 LB x 2 BH x 2 LH

= (2x3x3) + (2x3x2) + (2x3x2)

= 18 + 12 + 12 kubusse²

= *42 kubusse²*

2c. Buite-opp = 2 LB x 2 BH x 2 LH

= (2x5x2) + (2x2x3) + (2x3x5)

= 20 + 12 + 30 kubusse²

= *62 kubusse²*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020-07-23 Deling

Voorbeeld 1

4 983 ÷ 215 = ?

Wenkbord *. . 2 3 r 38*

1=> 215 215 4 9 8 3

2=> 430 4 ÷ 215 = 0 r 4

4=> 860 49 ÷ 215 = 0 r 49

8=> 1 720 498 ÷ 215 = 2 r 68

3=> 645 683 ÷ 215 = 3 r 38

Voorbeeld 2

4 983 ÷ 215 = ?

Wenkbord *. . 2 3 r 38*

1=> 215 215 4 9 8 3

2=> 430 - 4 3 0

4=> 860 6 8 3

8=> 1 720 - 6 4 5

3=> 645 . 3 8

Oef. 34.1 bl. 206

1. 2 453 ÷ 312 = ?

Wenkbord *. . . 7 r 269*

1=> 312 312 2 4 5 3

2=> 624 2 ÷ 312 = 0 r 2

4=> 1 248 24 ÷ 312 = 0 r 24

8=> 2 496 245 ÷ 312 = 0 r 245

7=> 2 184 2 453 ÷ 312 = 7 r 269

2. 5 876 ÷ 424 = ?

Wenkbord *. . 1 3 r 364*

1=> 424 424 5 8 7 6

2=> 848 - 4 2 4

4=> 1 656 1 6 3 6

8=> 3 312 - 1 2 7 2

3=> 1 272 3 6 4

3. 3 275 ÷ 255 = ?

Wenkbord *. . 1 2 r 215*

1=> 255 255 3 2 7 5

2=> 510 3 ÷ 255 = 0 r 3

4=> 1 020 32 ÷ 255 = 0 r 32

8=> 2 040 327 ÷ 255 = 1 r 72

3=> 765 725 ÷ 255 = 2 r 215

4. 3 772 ÷ 323 = ?

Wenkbord *. . 1 1 r 219*

1=> 323 323 3 7 7 2

2=> 646 - 3 2 3

4=> 1 292 5 4 2

8=> 2 584 - 3 2 3

2 1 9

5. 4 498 ÷ 634 = ?

Wenkbord *. . . 7 r 60*

1=> 634 634 4 4 9 8

2=> 1 268 4 ÷ 634 = 0 r 4

4=> 2 536 44 ÷ 634 = 0 r 44

8=> 5 072 449 ÷ 634 = 0 r 449

7=> 4 438 4 4498 ÷ 634 = 7 r 60

6. 6 640 ÷ 305 = ?

Wenkbord  *. . 2 1 r 235*

1=> 305 305 6 6 4 0

2=> 610 - 6 1 0

4=> 1 220 5 4 0

8=> 2 440 - 3 0 5

2 3 5

7. 9 578 ÷ 162 = ?

Wenkbord . . 5 9 r 20

1=> 162 162 9 5 7 8

2=> 324 9 ÷ 162 = 0 r 9

4=> 648 95 ÷ 162 = 0 r 95

8=> 1 296 957 ÷ 162 = 5 r 147

5=> 810 1 478 ÷ 162 = 9 r 20

9=> 1 458

8. 7 645 ÷ 502 = ?

Wenkbord  *. . 1 5 r 115*

1=> 502 502 7 6 4 5

2=> 1 004 - 5 0 2

4=> 2 008 2 6 2 5

8=> 4 016 - 2 5 1 0

5=> 2 510 1 1 5

9. 9 200 ÷ 834 = ?

Wenkbord  *. . 1 1 r 26*

1=> 834 834 9 2 0 0

2=> 1 668 9 ÷ 834 = 0 r 9

4=> 3 336 92 ÷ 834 = 0 r 92

8=> 6 672 920 ÷ 834 = 1 r 86

860 ÷ 834 = 1 r 26

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-07-23 Deling met 10, 100 en 1 000

Voorbeeld 1

Reëls vir veelvoude van 10:

÷ 10 => syfers skuif 1 plek na regs op (“komma 1 plek na links”)

÷ 100 => syfers skuif 2 plekke na regs op (“komma 2 plekke na links”)

÷ 1 000 => syfers skuif 3 plekke na regs op (“komma 3 plekke na links”)

Voorbeeld 2

Vir elke nul links van die deelteken mag jy een nul regs van die deelteken kanseleer.

Voorbeeld 3

a. 15 000 ÷ 300

= 50

b. 180 000 ÷ 9 000

= 20

Oef 34.2 bl. 206

1. 5 000 ÷ 200

= 25

2. 3 600 ÷ 900

4

3. 64 000 ÷ 16 000

4

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-07-23 Nog deling

Voorbeeld 1

2 345 ÷ 186 = ?

Wenkbord *. . 1 2 r 113*

1=> 186 186 2 3 4 5

2=> 372 - 1 8 6

4=> 744 4 8 5

8=> 1 488 - 3 7 2

1 1 3

Voorbeeld 2:

1 834 ÷ 111 = ?

Wenkbord *. . 1 6 r 58*

1=> 111 111 1 8 3 4

2=> 222 1 ÷ 111 = 0 r 1

4=> 444 18 ÷ 111 = 0 r 18

8=> 888 183 ÷ 111 = 1 r 72

6=> 666 724 ÷ 111 = 6 r 58

Oef 34.3 bl. 207

1a. 7 680 ÷ 512 =

Wenkbord *1 5*

1=> 512 512 7 6 8 0

2=> 1 024 - 5 1 2

4=> 2 048 2 5 6 0

8=> 4 096 - 2 5 6 0

5=> 2 560 0

1b. 9 639 ÷ 459 = ?

Wenkbord *2 1*

1=> 459 439 9 6 3 9

2=> 918 - 9 1 8

4=> 1 836 4 5 9

8=> 3 672 - 4 5 9

. . .

1c. 9 802 ÷ 338 = ?

Wenkbord *2 9*

1=> 338 338 9 8 0 2

2=> 676 - 6 7 6

4=> 1 352 3 0 4 2

8=> 2 704 - 3 0 4 2

9=> 3 042 . . . .

1d. 6 420 ÷ 214 = ?

Wenkbord *3 0*

1=> 214 214 6 4 2 0

2=> 428 - 6 4 2

4=> 856 . 0

8=> 1 712 - 0

3=> 642 .

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-08-11 Woordprobleme

Oef 34.4 bl. 207

1. 8 550 ÷ 19 = ?

Wenkbord *4 5 0*

1=> 19 19 8 5 5 0

2=> 38 - 7 6

4=> 76 . 9 5

8=> 152 - 9 5

5=> 95 . 0

450 kg sal in elke houer moet wees.

2. 2 688 ÷ 24 = ?

Wenkbord *. 1 1 2*

1=> 24 24 2 6 8 8

2=> 48 - 2 4

4=> 96 2 8

8=> 192 - 2 4

4 8

- 4 8

. .

3a. 120 x 4 = ?

1 2 0

x 4

*4 8 0*

Hy het dus *480 m* nodig vir een weiveld.

3b. 8 160 ÷ 480 = ?

Wenkbord *. . 1 7*

1=> 480 480 8 1 6 0

2=> 960 - 4 8 0

4=> 1 920 3 3 6 0

8=> 3 840 - 3 3 6 0

3=> 1 440 . . . .

7=> 3 360

Oef 34.5 bl. 208

1. (5 000 ÷ 10) x 7 = ?

5 0 0

x 7

*3 5 0 0 m*

Sy ry dus *3 500 m* in 7 m.

2. (20 ÷ 5) x 15 = ?

20 ÷ 5 = *4*

4 x 15 = *60*

15 vierkante sal dus *60 L* verf gebruik.

3. Dakwaaier A 10 ÷ 2 = *5*

Dakwaaier B 12 ÷ 3 = *4*

d.w.s Dakwaaier *A* waai vinniger

4. Motor A 112 ÷ 8 = *14*

Motor B 150 ÷ 12 = *12,5*

d.w.s Motor *A* kry meer km’s per liter

5. Boksie R 24 ÷ 12 = *R 2*

Pakkie R 7 ÷ 3 = *R 2,50*

Dit is goedkoper om *boksie* te koop.

6. R 24 ÷ 2 kg = *R 12 /kg*

R 46 ÷ 4 kg = *R 11,50 /kg*

*4 kg* boksie is dus minder per kg.

7. R 15 ÷ 200 g = 1 500c ÷ 200 g

R 5 ÷ 80 g = 500 c ÷ 80 g

1 500 ÷ 200 = 7,50

500 ÷ 80 = 6,25

Dis dus goedkoper vir ‘n 80 g stafie.

8. 50 min x 2,5 kg = ?

50 x 2,5 = 125 min

Dit sal dus 125 min neem.

Oef 34.6 bl. 209 / 199

1. 2 : 3

x4 8 : 12

Daar sal dus 8 seuns vir 12 meisies wees

2. 4 : 500

x5 20 : 2 500

Jy kan dus 2 500ml sous maak met 20 tamaties.

3. 24 : 3

3a. ÷3 8 : 1

3b. x10 80 : 10

Daar is dus 10 koppies meel nodig vir 80 kolwyntjies.

4. 280 : 50

4a. ÷2 140 : 25

4b. x5 700 : 125

Daar is dus 700g vis nodig vir 125g rys.

5. 3 : 1

5a. x400 1 200 : 400

5b. x10 12 000 : 4 000

Jy benodig dus 12 000ml rooi verf vir 4 000ml blou verf.

6. 1 : 2

> 1 500 ÷ 3 = 500

> 500 x 1 = 500

> 500 x 2 = 1 000

Daar is dus 1 000 ml geel verf vir 500ml blou verf.

7. 2 : 3

> 360 ÷ 5(2+3) = 72

> 72 x 2 = 144

> 72 x 3 = 216

Daar is dus 144 bruinbroodjies vir elke 216 witbroodjies

8. 2 : 5

> 42 kg ÷ 7 (2+5) = 6

> 2 x 6 = 12 kg sement

> 5 x 6 = 30 kg sand

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-09-18 Getalsinne

Hoofrekene:

1.87+65-12= 6. 350+840x10=

2. (5+3)-12= 7. 85+(32+32)=

3. 970+350x2= 8. 95- van 9=

4. 95-(3+48)= 9. 84÷6x2=

5. 680+350÷10= 10. 9800-3200÷100=

Voorbeeld 1

? x 3 + 2 = 23 probeer 5 *5* x 3 + 2 = 17 X

Probeer 8 *8* x 3 + 2 = 23 X

Probeer 7 *7* x 3 + 2 = 23

Voorbeeld 2

(52 + 2) x (20 + 3) = ?

52 + 23 = ?

X (50 x 2) + (20 x 3) =?

Voorbeeld 3

Volgorde van bewerkings:

1=> hakies

2=> Van van 12

3=> x / ÷ maal en deel van links na regs

4=> + / - optel en aftrek van links na regs

Oef 35.1 bl. 212

1a. 100 ÷ 10 + 8,4 =

=10 + 8,4

=*18,4*

1b. 100 x 200 – 1 200 =

=20 000 – 1 200

=*18 800*

2. *2* + 2 x 3 = 12

*2* x 3 + 2 = 8

Dit is dus totaal en al verskillende reëls.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-09-18 Getalsinne

Hoofrekene:

1.45+54-14= 6. 370+190x10=

2. (5+9)-14= 7. 25+(43+62)=

3. 250+460x3= 8. 98- van 12=

4. 99-(1+27)= 9. 48÷8x0=

5. 810+420÷10= 10. 7500-2400÷100=

Oef. 35.3 bl. 213

1. (2 + *10*) x 4 = 48

2. (*30* – 12) ÷ 3 = 6

3. *10* – (12 ÷3) = 6

4. 18 + *68* + 12 = 98

5. *10* – 3 + 5 = 12

6. *20* – (3 + 5) = 12

7. (16 - *4*) ÷ 3 = 4

8. 16 – (*36* ÷ 3) = 4

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-09-18 Getalsinne

Hoofrekene:

1.16+79-35= 6. 420x40+940=

2. (8+2)-10= 7. 45+(72+12)=

3. 720+160x1= 8. van 120-18 =

4. 85-(2+16)= 9. 78x0÷2=

5. 350÷10+160= 10. 8400÷10-400=

Oef. 35.4 bl. 215

1. 727 ÷ 11 = ? *. 6 6 r 1*

1=> 11 11 7 2 7

2=> 22 - 6 6

4=> 44 6 7

8=> 88 - 6 6

. 1

Daar sal dus *1 ui* oorbly

2. 105 – (35 x 2) = ?

105 – (68) = ? 1 0 5

- 6 8

*3 7*

Daar is dus 37 leerders in die laaste klas.

3. R 20 + (4 x ?) = R 80

R 8 0 60 ÷ 4 = *R 15*

- R 2 0

*R 6 0*

Elkeen van die ander *4 kinders kry dus R 15*

4. 150 cm – (4 x 28) = ?

2 8 1 5 0

x 4 - 1 1 2

*1 1 2 . 3 8 cm*

*Daar sal dus 38 cm oorbly.*

5. 240 ÷ 6 x 8 = ?

240 ÷ 6 = 4 0

x 8

*3 2 0 g*

Daar is dus *320 g suiker* nodig vir *8 mense*.

6. R 1 120 – (35 x 8) + (35 x 11) = ?

3 5 3 5 2 8 0 1 1 2 0

x 8 x 11 + 3 8 5 - 6 6 5

*2 8 0* 3 5 *6 6 5* *R 4 5 5*

+ 3 5 0

*3 8 5*

*455 ÷ 35 = 13 uur* wat Fanie gewerk het.

7. 300 ÷ (2 x 2 x 5) = ?

2 x 2 x 5 = *20* 300 ÷ 20 = *15*

Die medisyne sal dus *15 dae* hou.

8. 4 202 ÷ 11 = ? *3 8 2*

1=> 11 11 4 2 0 2

2=> 22 - 3 3

4=> 44 9 0

8=> 88 - 8 8

2 2

- 2 2

Sy buurman het dus *382 stene* gebruik.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-09-18 Getalsinne

Hoofrekene:

1.?+79-35=40 6. 420x ? +940=17 740

2. (8+ ? )-10=0 7. ? +(72+12)=129

3. 720+ ? x1=880 8. van 120-18 =72

4. 85-(2+ ? )=67 9. 78x ? ÷2=0

5. 350÷10+ ? = 195 10. ? ÷10-400=440

Oef. 35.5 bl. 216

1. C – 69

2. A – 78

3. A – 294

4. A – 11;116 ; D – 13;138

5. B – 17 X ? = ? X 17

6. B – (18÷8)+12 ; C – (9X2)+8+(3X4)

D - 8 + (18 + 12)

7. A – 14 X 20

8. A – (8 X 12) X 9 ; C – (10 – 2) (12 X 9)

D – 6 X 2 X 2 X 2 X 2 X 3 X 3

9. B - ? X 9 = 9 X ?

10. D - ? + 0 = ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020-10-13 Transformasies

Oef 36.2 bl. 219

1a.

1b.

1c.

2. 8 cm ; 10 cm ; 15 cm

2a. x3 => *24 cm ; 30 cm ; 45 cm*

2b. x10 => *0,8m ; 1 m ; 1,5 m*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-13 Transformasies

Oef 36.3 bl. 220

1a.

1b.

1c.

1d.

2a. Verklein met ‘n faktor van 2.

2b. Vergroot met ‘n faktor van 2.

3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lengte** | **Breedte** | **Hoogte** | **Vergrotings faktor** |
| 36 cm | 24 cm | 12 cm | 3 |
| 6 cm | 4 cm | 2 cm | ,5 |
| 480 mm | 320 mm | 160 mm | 4 |
| 12 cm | 8 cm | 4 cm | 1 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-13 Transformasies

Oef 36.4 bl. 221

1a. A en C is verklein

B is vergroot

2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vergroot/ verklein** | **Dieselfde** | **Verander** |
| Verklein | Vorm en hoeke | Lengte v sye |
| Vergroot | Vorm en hoeke | Lengte v sye |
| Verklein | Vorm en hoeke | Lengte v sye |

3a.

3b.

4. Kortsye het dieslefde gebly terwyl die langsye halveer was

5. Omdat die vorm ‘n vierkant is het al 4 sye gehalveer.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-13 Ligging en verskuiwing

Oef 37.1 bl. 222

1a. Ulundi => *H3*

1b. Polokwane => *G1*

1c. Upington => *C4*

1d. Kaapstad => *B6*

1e. Mthatha => *F5*

Bisho => *F5*

1f. Port Elizabeth=> *E6*

2a. F6 => *Oos-Londen*

2b. E4 => *Bloemfontein*

2c. G4 => *Pietermaritzburg*

2d. F3 => *Vereeniging*

2e. F2 => *Pretoria*

2f. F5 => *Bisho*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-13 Ligging en verskuiwing

Oef 37.2 bl. 223

1.  *Vanaf E10 na C7*

2a. *Vanaf A1 na E6*

2b. *Vanaf E6 na B8*

2c. *Vanaf G2 na H10*

2d.  *Vanaf G3 na A1*

2e. *Vanaf A10 na B5*

2f. *Vanaf H1 na B1*

2g. *Vanaf D2 na D10*

2h. *Vanaf F10 na G6*

3a. *Skuif 5 blokkies na regs*

3b. *Skuif 3 blokkies boontoe en 4 links*

3c. *Skuif 5 blokkies na links en 2 na onder*

3d. *Skuif 1 blokkie na onder en 3 na regs*

3e.  *Skuif 5 blokkies links en 1 boontoe*

3f. *Skuif 1 blokkie na onder en 2 links*

3g. *Skuif 1 blokkie na links en 4 na onder*

3h. *Skuif 9 blokkies regs en 5 na onder*.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-14 Ligging en verskuiwing

Oef 37.3 bl. 224

1. *C5*

2. *Rugby, sokker, krieket, hokkie, tennis en swem*.

3. *C6; D5; E5; D3; A9*

4. *B5; H5*

5. *B5; H5*

6. *Westwoldweg, Upperpark, Erswoldweg en Lowerpark.*

7.  *F7 ; F8*

8. *C7*

9. *D3*

10. *Biblioteek, skool*

11. *D3 ; D4 ; E3/4 ; D1*

12a. *Poskantoor*

12b. *Zoo Lake*

12c. *Aanbiddingsplek*

12d. *Skool*

12e. *Villa d’Estate*

12f. *Aanbiddingsplek*

12g. *Swembad*

12h. *Hotel*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020-10-14 Waarskynlikheid

Oef 38.1 bl. 228

1a. 3 uit 4 => *blou*

1b. 3 uit 8 => *groen*

1c. 1 uit 6 => *blou driehoek*

1d. 1 uit 8 => *8/4 uit 8 => rooi*

1e. 2 uit 8 => *4*

2. 1 uit 5 => rooi

1 uit 5 => swart

1 uit 5 => wit

1 uit 5 => groen

1 uit 5 => oranje

1 uit 5 => geel

3a. Tetraëder => 1 uit 4

3b. vierkantige piramiede => 1 uit 5

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-14 Waarskynlikheid

Oef 38.2 bl. 229

1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Moontlike uitkoms** | **Werklike uitkoms** | **Frekwensie** |
| Kop | lllll lllll lllll lllll lllll | 25 |
| Stert | lllll lllll lllll lllll lllll | 25 |
| Aantal proefnemings | 50 | 50 |

2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Moontlike uitkoms** | **Werklike uitkoms** | **Frekwensie** |
| een | lllll lll | 8 |
| twee | lllll lll | 8 |
| drie | lllll llll | 9 |
| vier | lllll lll | 8 |
| vyf | lllll lll | 8 |
| ses | lllll lllll | 9 |
| Aantal proefnemings | 50 | 50 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2020-10-14 Waarskynlikheid

Oef 38.4 bl. 231

1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Uitkoms** | **Werklike uitkoms** | **Frekwensie** |
| Kleiner as 4 | lllll lllll lllll lllll lllll | 25 |
| Groter as 3 | lllll lllll lllll lllll lllll | 25 |
| Aantal proefnemings | *50* | *50* |

2c. = *16 %*

= *16 %*

= *18 %*

= *16 %*

= *16 %*

= *16 %*

= *18 %*

3a. Selfde uitkoms gewees

3b. Selfde uitkoms gewees

4a. Selfde uitkoms gewees

4b. Selfde uitkoms gewees

4c. Albei was dieselfde

5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Moontlike uitkoms** | **Werklike uitkoms** | **Frekwensie** |
| Sterretjie | lllll ll | 7 |
| Rooi sirkel | lllll lll | 8 |
| Pers driehoek | lllll llll | 9 |
| Groen sirkel | lllll l | 6 |
| Hartjie | lllll lll | 8 |
| Geel vierkant | lllll | 5 |
| Blou driehoek | lll | 3 |
| Die Z teken | llll | 4 |
| Aantal proefnemings | 50 | 50 |

5c. Die pers driehoek

5d. Die blou driehoek

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_