Getal & Ruimte rekenboek

2HAVO/VWO

Hoofdstuk 1

Antwoordenboek deel 1

*Antwoorden*

Kijk alles zorgvuldig na en verbeter zo nodig!

Laat geen enkele fout staan.

Dit boek is bedoeld als nakijkboek als je alles af hebt, niet als je nog bezig bent en je het overschrijft!

Als je docent ziet dat je overschrijft uit het antwoordenboek krijg je strafwerk en een aantekening op de kaart!

1.1

|  |  |
| --- | --- |
| 1.  a 14561  b 29100  c 29071  2.  a 1063  b 17846  c 2111  3.  a 4896  b 1881  4.  15413 | 5.  a 4164  b 0414  6.  3139  7.  terugreis = 1635  verschil = 0396  8.  114  9.  2389  10.  351  11.  5640  12.  webshop C  € 40 |

1.2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | a | 56 | e | 2400 | i | 990 | | b | 27 | f | 4200 | j | 9000 | | c | 24 | g | 4000 | k | 9600 | | d | 45 | h | 20000 | l | 650 |   2.   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | a | 54 | e | 80 | i | 201 | | b | 7 | f | 500 | j | 702 | | c | 9 | g | 70 | k | 150 | | d | 4 | h | 8 | l | 13 |   3.  a 2583  b 36 309  c 182 251  4.  a 46 rest 0  b 356 rest 2  c 238 rest 4 | 5.  € 2916  6.  35  7.  1344  8.  19  9.  8 bussen  10.  7 repen  11.  44 boten  12.  € 174 per keer  13.  180 000  14.  € 520 |

1.3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | a | 0,7 |  | c | 0,0007 |  | e | 1,099 | | b | 0,73 | d | 5,03 | f | 10,3 |   2.  a. 0,03  b. 80  c. 0,2  3.  nvt  4.  a. 21730  b. 8200  c. 0,32  d. 5,187  e. 0,0839  f. 0,002  5.  a. 5,66  b. 5,85  c. 2,459  d. 17,92  e. 8,09  f. 20,01  6.  a. 103,77  b. 29,071  c. 15,90 | 7.  51,5  8.  15,70  9.  1x 20 euro  1x 5 euro  1x 1 euro  1x 5 eurocent  1x 2 eurocent  1x 1 eurocent  10.  1800  11.  0,130 euro = 13 eurocent  12.  5,7  13.  0,2346 m3  14.  6622,73  15.  a. 14,7 graden C  b. -15,9 graden C |

1.4

|  |  |
| --- | --- |
| 1.  a. 27,86  b. 221,13  2.  a. 25,3  b. 3,12  c. 18,6  3.  a. 83,6  b. 218,9  c. 4,1 | 4.  € 14,4  5.  € 42,-  6.  91,25  7.  11,44  8.  €86,60  9.  € 72,80  10.  2,95  11.  7,15  12.  37,39  13.  1,85  14.  0,184 L  15.  7 |

1.5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.  a. 3 700 000  b. 180 000 000  c. 53 000  d. 200  e. 18 000 000 000  f. 240 000 000  2.  a. zevenduizendzesentwintigduizenddriehonderdtwintig  b. achtmiljard driemiljoen eenenzestigduizendhonderdtwee  3.  a. 1500  b. 20  c. 2,8  d. 2200  e. 0,7  f. 38  4.  a. 50 000  b. 8 000 000  5.  a. 0,5 MB  b. 500 MB  c. 0,8 GB  d. 25 000 kB    6.  3000 | 7.  1700 miljoen  8.  5000 miljoen  9.  600 miljoen  10.  67,5 miljoen  11.  350 miljoen  12.  2 700 000 000 dollar | 13.  3000 voor C  14.  44  15.  726 jaar  16.  a. 4,5 graden C  b. 79,5 graden C  17.  - 11,6 graden C |

1.6

|  |  |
| --- | --- |
| 1.  a. 187  b. 1700  c. 1039  d. 400  e. 121  f. 581  g. 51  h. 475  2.  a. 900  b. 890  c. 42 000  d. 27 000  e. 2 400 000  f. 17 000  g. 1 200 000  h. 18 000  3.  a. 540  b. 700  c. 330  d. 7,6  e. 6600  f. 200  g. 20  h. 3,2  4.  a. 5300  b. 29 100  c. 1700  d. 1780  e. 12 300  f. 4700  g. 4500  h. 6660 | 5.  a. 10  b. 270  c. 37  d. 7  6.  a. 10  b. 78  c. 52  d. 53  7.  191 cm  8. 200 m3  9.  1140 |

D. Toets

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.  22 536  2.  52 975  3.  1926  4.  a. 209  b. 351  c. 344  5.  a. 600  b. 90 000  6.  26  7.  € 432,- | 8.  16  9.  26  10.  23,5  11.  a. 13,13  b. 6,97  13.  8,2 graden C  14.  800 | 15.  € 59,55  16.  €79,92  17.  € 159,96  18.  € 32,98  19.  a. 4,8 miljard  b. 0,25 miljoen  c. 1,2 GB  d. 2 miljard | 20.  300 000 000  21.  174 cm  22.  a. 97  b. 356  23.  a. 592  b. 51 000  c. 160  d. 321  e. 520  f. 1200 |

Herhaling

|  |  |
| --- | --- |
| 1.  a. 17340  b. 272 365  2.  a. 3658  b. 13 106  3.  a. 5291  b. 3558  4.  Jantien, €3919  5.  aanbieding B  6.  a. 7  b. 700  c. 700  d. 12  e. 1200  f. 12  7.  a. 56  b. 56000  c. 30  d. 3 000 000  8.  54 | 9.  2688  10.  23 meter  11.  a. 24  b. 96  12.  a. 1,7  b. 19,6  13.  a. 6,26  b. 6,8  c. 0,86  d. 7,5  e. 7,91  f. 8,04  14.  € 16,50  15.  a. 23  b. 7  c. 13,2  16.  a. 800  b. 2,4  c. 0,00008  d. 0,0002 |

|  |  |
| --- | --- |
| 17.  a. €190  b. 47,50  18.  a. 10  b. €78  c.€23,40  19.  114,25  20.  a. 6,18  b. 82,5  21.  7,5  22.  a. 8300  b. 0,8  c. 5000  d. 2 | 23.  1 620 000 000  24.  193  25.  a. 69  b. 114  c. 2409  d. 25  e. 44  26.  a. 28500  b.  5300  c. 900  d. 118  27.  a. 630  b. 700  c. 21 000  d. 8 300 000  e. 1295  f. 721  g. 8  h. 9000 |

Einde van hoofdstuk 1

De antwoorden van hoofdstuk 2 en 3 staan in deel 2 en 3 van het antwoordenboek