

## Antwoorden Bewerkingen

### Paragraaf 1.1 Warming up

#### Opgave 1:

Er zijn meer antwoorden mogelijk.

$$2.070 + 700 - 20 = 2.770 - 20 = 2.750$$

$$2.014 - 800 + 14 = 1.214 + 14 = 1.228$$

$$(33 + 35 + 37) \times 38 = 105 \times 38 = 100 \times 38 + 5 \times 38 = 3.800 + 190 = 3.990$$

$$(817 - 367) : 25 = 450 : 25 = 900 : 50 = 18$$

#### Opgave 2:

- 42 en 31 of 41 en 32
- 24 en 31
- 85 en 76
- Bijvoorbeeld:  $113 : 20 = 5$  rest 13

#### Opgave 3:

- 92
- 116
- 120

#### Opgave 4:

358,4 is  $\pm 360$

#### Opgave 5:

$$\begin{array}{r} 13 \\ 685 \\ + 773 \\ \hline 462 \end{array} \quad \begin{array}{r} 14 \\ 544 \\ + 289 \\ \hline 305 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \ 14 \\ 924 \\ + 367 \\ \hline 557 \end{array}$$

#### Opgave 6:

- Inhoud glas bier ca. 20 cl.
- 5 glazen uit 1 liter.
- 12 miljoen hectoliter.
- Is: 1.200 miljoen liter.
- Is:  $5 \times 1.200$  miljoen glazen.
- 6.000 miljoen glazen
- 16 miljoen Nederlanders.
- 6.000 miljoen : 16 miljoen.
- Is:  $6.000 : 16 = 3.000 : 8$ .
- $3.000 : 8 = 1.500 : 4$ .
- Is  $\pm 400$ .
- $400 : 365$  dagen is  $\pm 1$  glas per dag.

#### Opgave 7:

$$(75 + 25) \times (75 - 25) = 100 \times 50 = 5.000$$

$$20 \times 20 - 1 \times 1 + 30 \times 30 - 1 \times 1 + 40 \times 40 - 1 \times 1 = 400 + 900 + 1.600 - 3 = 2.900 - 3 = 2.897$$

$$99 \times 99 = 100 \times 99 - 1 \times 99 = 9.900 - 99 = 9.801$$

#### Opgave 8:

- Opdelen
- Verdelen
- Verdelen
- Opdelen

## Paragraaf 1.2 Eigenschapsrekenen

### 1a. Getalrelaties

#### Opgave 1:

- Persoonlijke invulling.
- Persoonlijke invulling.
- Voorbeelden:

| 8                                |  |                             |   |
|----------------------------------|--|-----------------------------|---|
| +                                | -  | x                           | :   |
| 1 + 7<br>2 + 6<br>4 + 4<br>5 + 3 | 10 - 2<br>15 - 7<br>20 - 12<br>25 - 17<br>50 - 42<br>100 - 92<br>108 - 100 | 1 x 8<br>2 x 4<br>2 x 2 x 2 | 16 : 2<br>24 : 3<br>32 : 4<br>40 : 5<br>80 : 10<br>800 : 100<br>1.000 : 125 |

d. Voorbeelden:

| 32   |   |  |  |
|--|---|--|--|
| +  | -                                       | x  | :  |
| 30 + 2<br>25 + 7<br>24 + 8<br>20 + 12<br>16 + 16 | 35 - 3<br>40 - 8<br>50 - 18<br>100 - 68 | 2 x 16<br>4 x 8<br>2 x 2 x 2 x 2 x 2<br>3 x 10 + 2<br>5 x 10 - 8 | 64 : 2<br>128 : 4<br>320 : 10<br>160 : 5 |

e. Voorbeelden:

| 45                                      |  |  |                               |
|---|--|--|-------------------------------|
| +                                       | -  | x  | :                             |
| 5 + 40<br>10 + 35<br>15 + 30<br>20 + 25 | 50 - 5<br>60 - 15<br>75 - 30<br>100 - 55 | 3 x 15<br>5 x 9<br>3 x 3 x 5<br>4 x 10 + 5 | 90 : 2<br>450 : 10<br>225 : 5 |

f. Voorbeelden:

| 72                                      |   |  |                                |
|---|---|--|--------------------------------|
| +                                       | -                                       | x  | :                              |
| 2 + 70<br>12 + 60<br>22 + 50<br>36 + 36 | 75 - 3<br>80 - 8<br>90 - 18<br>100 - 28 | 2 x 36<br>4 x 18<br>6 x 12<br>8 x 9<br>2 x 2 x 2 x 3 x 3<br>7 x 10 + 2<br>8 x 10 - 8 | 144 : 2<br>720 : 10<br>360 : 5 |

g. Persoonlijke invulling.

## 1b. Zeven eigenschappen

### Opgave 1:

Er zijn meer antwoorden mogelijk.

Voorbeelden:

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| a. | $10 + 5 = 15$                         |
| b. | $30 + 14 = 44$                        |
| c. | $82 + 50 = 132$                       |
| d. | $523 + 300 = 823$                     |
| e. | $1.452 + 400 = 1.852$                 |
| f. | $17 - 10 = 7$                         |
| g. | $35 - 20 = 15$                        |
| h. | $94 - 40 = 54$                        |
| i. | $447 - 300 = 147$                     |
| j. | $3.224 - 900 = 3.324 - 1.000 = 2.324$ |

### Opgave 2:

Er zijn meer antwoorden mogelijk.

Voorbeelden:

|    |   |
|----|---|
| a. | $10 + 7 - 2 = 17 - 2 = 15$                |
| b. | $35 + 20 - 2 = 55 - 2 = 53$               |
| c. | $75 + 40 - 3 = 115 - 3 = 112$             |
| d. | $654 + 250 - 11 = 904 - 11 = 893$         |
| e. | $2.500 + 775 - 35 = 3.275 - 35 = 3.240$   |
| f. | $15 - 10 + 2 = 5 + 2 = 7$                 |
| g. | $62 - 30 + 4 = 32 + 4 = 36$               |
| h. | $95 - 70 + 3 = 25 + 3 = 28$               |
| i. | $820 - 400 + 31 = 420 + 31 = 451$         |
| j. | $3.045 - 1.300 + 14 = 1.745 + 14 = 1.759$ |

**Opgave 3:**

Er zijn meer antwoorden mogelijk.

Voorbeelden:

|    |  |
|----|--|
| a. | $20 + 7 = 27$                                    |
| b. | $100 + 45 = 145$                                 |
| c. | $590 + 210 = 800$                                |
| d. | $301 + 300 = 601$                                |
| e. | $2.314 + 7.400 = 9.714$                          |
| f. | $20 \times 7 = 140$                              |
| g. | $100 \times 11 = 1.100$                          |
| h. | $3 \times 200 = 600$                             |
| i. | $8 \times 111 = 888$                             |
| j. | $5 \times 7 \times 143 = 5 \times 1.001 = 5.005$ |

**Opgave 4:**

Er zijn meer antwoorden mogelijk.

Voorbeelden:

|    |  |
|----|--|
| a. | $7 \times 10 + 7 \times 4 = 70 + 28 = 98$              |
| b. | $8 \times 20 + 8 \times 7 = 160 + 56 = 216$            |
| c. | $12 \times 50 + 12 \times 3 = 600 + 36 = 636$          |
| d. | $6 \times 100 - 6 \times 5 = 600 - 30 = 570$           |
| e. | $15 \times 300 - 15 \times 10 = 4.500 - 150 = 4.350$   |
| f. | $60 : 3 + 9 : 3 = 20 + 3 = 23$                         |
| g. | $80 : 4 - 4 : 4 = 20 - 1 = 19$                         |
| h. | $180 : 6 + 18 : 6 = 30 + 3 = 33$                       |
| i. | $800 : 8 - 32 : 8 = 100 - 4 = 96$                      |
| j. | $1.200 : 12 + 120 : 12 + 12 : 12 = 100 + 10 + 1 = 111$ |

**Opgave 5:**

Er zijn meer antwoorden mogelijk.

Voorbeelden:

|    |  |
|----|--|
| a. | $10 \times 7 = 70$   |
| b. | $21 \times 13 = 20 \times 13 + 1 \times 13 = 260 + 13 = 273$   |
| c. | $25 \times 18 = 20 \times 18 + 5 \times 18 = 360 + 90 = 450$   |
| d. | $50 \times 36 = 10 \times 5 \times 36 = 10 \times 180 = 1.800$   |
| e. | $90 \times 42 = 90 \times 40 + 90 \times 2 = 3.600 + 180 = 3.780$                                      |
| f. | $4 \times 15 = 60$   |
| g. | $13 \times 13 = 10 \times 13 + 3 \times 13 = 130 + 39 = 169$   |
| h. | $25 \times 12 = 12 \times 25 = 10 \times 25 + 2 \times 25 = 250 + 50 = 300$                            |
| i. | $7 \times 36 - 5 \times 36 = 2 \times 36 = 72$   |
| j. | $(25 - 10) \times 15 \times 20 = 15 \times 300 = 10 \times 300 + 5 \times 300 = 3.000 + 1.500 = 4.500$ |
| k. | $80 : 4 = 20$  |
| l. | $150 : 5 = 30$   |
| m. | $260 : 13 = 20$  |
| n. | $945 : 45 = 900 : 45 + 45 : 45 = 20 + 1 = 21$  |
| o. | $(222 + 333 + 444 - 888) : 37 = 111 : 37 = 3$  |
| p. | $18 : 3 = 6$   |
| q. | $20 : 5 = 4$   |
| r. | $108 : 12 = 9$   |
| s. | $250 : 25 = 10$  |
| t. | $48 : 8 = 6$   |

**Opgave 6:**

Er zijn meer antwoorden mogelijk.

Voorbeelden:

|    |   |
|----|---|
| a. | $3 \times 70 = 210$   |
| b. | $7 \times 90 = 630$   |
| c. | $5 \times 201 = 1.005$  |
| d. | $3 \times 111 = 333$  |
| e. | $8 \times 50 = 4 \times 100 = 400$  |
| f. | $14 \times 104 = 1.400 + 56 = 1.456$  |
| g. | $7 \times 69 = 7 \times 70 - 7 \times 1 = 490 - 7 = 483$  |
| h. | $4 \times 12 \times 30 = 4 \times 6 \times 60 = 4 \times 3 \times 120 =$<br>$1 \times 3 \times 480 = 3 \times 400 + 3 \times 80 =$<br>$1.200 + 240 = 1.440$ |
| i. | $6 \times 19 \times 50 = 3 \times 19 \times 100 =$<br>$3 \times 1.900 = 5.700$  |
| j. | $5 \times 20 \times 111 = 100 \times 111 = 11.100$  |

**Opgave 7:**

Er zijn meer antwoorden mogelijk.

Voorbeelden:

|    |  |
|----|--|
| a. | $64 : 4 = 32 : 2 = 16$                     |
| b. | $80 : 5 = 16$                              |
| c. | $153 : 9 = 51 : 3 = 17$                    |
| d. | $165 : 3 = 150 : 3 + 15 : 3 = 50 + 5 = 55$ |
| e. | $720 : 4 = 360 : 2 = 180$                  |
| f. | $130 : 10 = 13$                            |
| g. | $1.700 : 100 = 17$                         |
| h. | $850 : 50 = 1700 : 100 = 17$               |
| i. | $49 : 5 = 98 : 10 = 9,8$                   |
| j. | $444 : 50 = 888 : 100 = 8,88$              |

**Opgave 8:**

Er zijn meer antwoorden mogelijk.

Voorbeelden:

|    |  |                                      |
|----|--|--------------------------------------|
| a. | $545 + 100 - 13 = 645 - 13 =$<br>$632$   | compenseren                          |
| b. | $558 - 100 = 458$  | termen<br>veranderen                 |
| c. | $6 \times 200 = 1.200$   | schakelen                            |
| d. | $12 \times 50 - 12 \times 1 =$<br>$600 - 12 = 588$   | verdelen                             |
| e. | $10 \times 19 + 1 \times 19 =$<br>$190 + 19 = 198$   | verdelen                             |
| f. | $420 : 7 + 21 : 7 = 60 + 3 =$<br>$63$  | verdelen                             |
| g. | $6.400 : 8 + 48 : 8 =$<br>$800 + 6 = 806$  | verdelen                             |
| h. | $1.830 + 300 = 2.130$  | termen<br>veranderen                 |
| i. | $2.895 + 1.700 - 20 =$<br>$4.595 - 20 = 4.575$   | compenseren                          |
| j. | $5.470 - 1.300 + 10 =$<br>$4.170 + 10 = 4.180$   | compenseren                          |
| k. | $13 \times 100 - 13 \times 5 =$<br>$1.300 - 65 = 1.235$                                    | verdelen                             |
| l. | $99 \times 100 - 99 \times 1 =$<br>$9.900 - 99 = 9.801$                                    | verdelen                             |
| m. | $12.000 : 4 + 400 : 4 + 88 : 4 =$<br>$3.000 + 100 + 22 = 3.122$                            | verdelen                             |
| n. | $900 : 9 - 18 : 9 =$<br>$100 - 2 = 98$   | verdelen                             |
| o. | $(23 + 25 + 27) \times 28 =$<br>$75 \times 28 = 150 \times 14 =$<br>$300 \times 7 = 2.100$ | samen<br>nemen, groter<br>en kleiner |
| p. | $(63 + 37) \times 78 = 100 \times 78 =$<br>$7.800$   | samen nemen                          |
| q. | $(32 - 23 + 1) \times 49 =$<br>$10 \times 49 = 490$  | samen nemen                          |
| r. | $8 \times 110 = 880$   | groter en<br>kleiner                 |
| s. | $12 \times 150 = 6 \times 300 = 1.800$   | groter en<br>kleiner                 |
| t. | $18 \times 70 = 9 \times 140 =$<br>$9 \times 100 + 9 \times 40 =$<br>$900 + 360 = 1.260$   | groter en<br>kleiner,<br>verdelen    |
| u. | $56 : 8 = 7$   | groter of<br>kleiner                 |
| v. | $(27 + 73) \times 59 = 100 \times 59 =$<br>$5.900$   | samen nemen                          |

|    |  |                                      |
|----|--|--------------------------------------|
| w. | $(59 - 48) \times 37 = 11 \times 37 =$<br>$10 \times 37 + 1 \times 37 =$<br>$370 + 37 = 407$ | samen<br>nemen,<br>verdelen          |
| x. | $(528 - 38) : 7 = 490 : 7 = 70$  | samen nemen                          |
| y. | $(1.733 + 267) : 25 =$<br>$2.000 : 25 =$<br>$8.000 : 100 = 80$                               | samen<br>nemen, groter<br>of kleiner |
| z. | $16 \times 100 - 16 \times 2 =$<br>$1.600 - 32 = 1.568$                                      | groter en<br>kleiner,<br>verdelen    |

### Opgave 9:

|    |   |
|----|---|
| a. | termen veranderen                                   |
| b. | groter of kleiner                                   |
| c. | distributieve eigenschap                            |
| d. | distributieve eigenschap                            |
| e. | associatieve eigenschap                             |
| f. | termen veranderen                                   |
| g. | termen veranderen, compenseren                      |
| h. | termen veranderen                                   |
| i. | groter en kleiner                                   |
| j. | distributieve eigenschap                            |
| k. | commutatieve eigenschap, groter en kleiner          |
| l. | termen veranderen                                   |
| m. | commutatieve eigenschap, compenseren                |
| n. | distributieve eigenschap groter en kleiner          |
| o. | distributieve eigenschap                            |
| p. | termen veranderen                                   |
| q. | groter of kleiner                                   |
| r. | distributieve eigenschap                            |
| s. | compenseren   |
| t. | associatieve eigenschap<br>distributieve eigenschap |

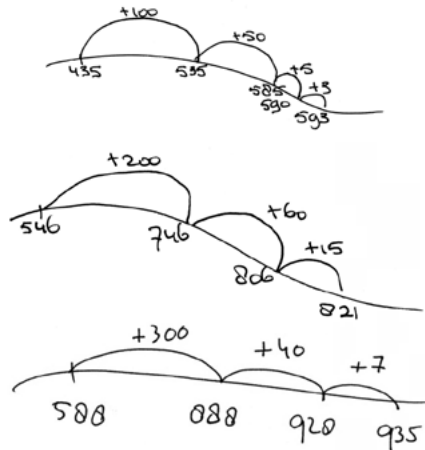
## 2. Hoofdrekenen

### Opgave 10:

a.

Er zijn meer antwoorden mogelijk.

Voorbeeld:



b.

Er zijn meer antwoorden mogelijk.

Voorbeelden:

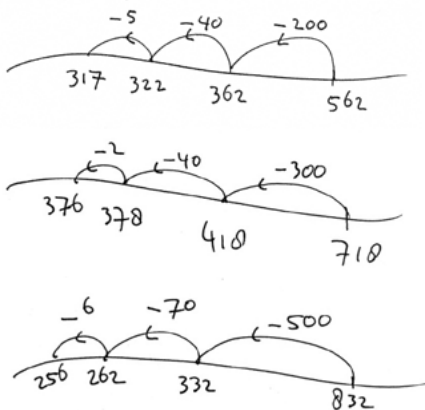
|                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|------------------------|
| $237 + 145 =$          | $463 + 271 =$          | $587 + 337 =$          |
| $237 + 100 =$<br>$337$ | $463 + 200 =$<br>$663$ | $587 + 300 =$<br>$887$ |
| $337 + 40 = 377$       | $663 + 70 = 733$       | $887 + 30 = 917$       |
| $377 + 5 = 382$        | $733 + 1 = 734$        | $917 + 7 = 924$        |

### Opgave 11:

Er zijn meer antwoorden mogelijk.

Voorbeeld:

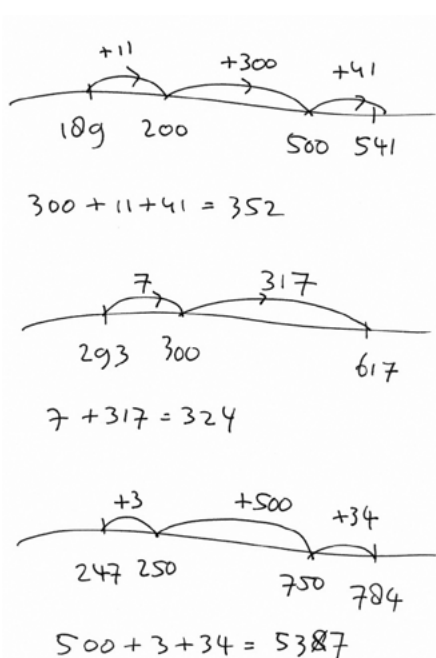
a.



b.  
Er zijn meer antwoorden mogelijk.  
Voorbeelden:

|                      |                                     |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| $725 - 219 =$        | $539 - 264 =$                       | $837 - 369 =$                       |
| $725 - 200 =$<br>525 | $539 - 200 =$<br>339                | $837 - 300 =$<br>537                |
| $525 - 19 = 506$     | $339 - 60 = 279$<br>$279 - 4 = 275$ | $537 - 60 = 477$<br>$477 - 9 = 468$ |

c.  
Er zijn meer antwoorden mogelijk.  
Voorbeeld:

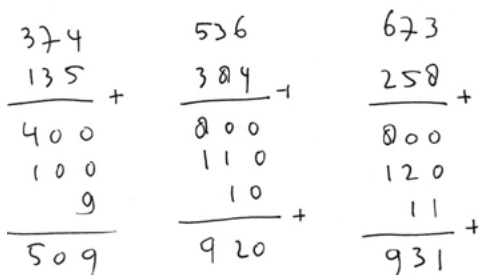


### Opgave 12:

a.

|                         |                          |                           |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| $425 + 272 =$           | $537 + 381 =$            | $647 + 278 =$             |
| $600   90   7 =$<br>697 | $800   110   8 =$<br>918 | $800   110   15 =$<br>925 |

b.

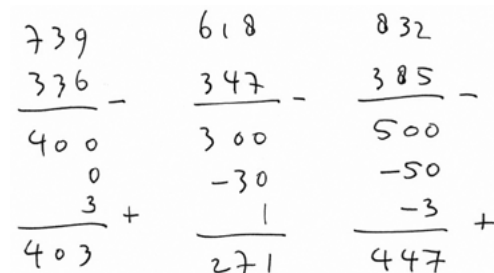


### Opgave 13:

a.

|                         |                         |                           |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| $648 - 235 =$           | $527 - 465 =$           | $734 - 387 =$             |
| $400   10   3 =$<br>413 | $100   -40   2 =$<br>62 | $400   -50   -3 =$<br>347 |

b.



### 3. Merkwaardige producten

#### Opgave 14:

$$1 - 4 - 9 - 16 - 25 - 36 - 49 - 64 - 81 - 100$$

$$121 - 144 - 169 - 196 - 225 - 256 - 289 - 324 - 361 - 400$$

$$100 - 400 - 900 - 1.600 - 2.500 - 3.600 - 4.900 - 6.400 - 8.100 - 10.000$$

$$25 - 225 - 625 - 1.225 - 2.025 - 3.025 - 4.225 - 5.625 - 7.225 - 9.025$$

**Opgave 15:**

|    |   |
|----|---|
| a. | $20 \times 20 - 1 \times 1 = 400 - 1 = 399$         |
| b. | $30 \times 30 - 2 \times 2 = 900 - 4 = 896$         |
| c. | $60 \times 60 - 4 \times 4 = 3.600 - 16 = 3.584$    |
| d. | $15 \times 15 - 4 \times 4 = 225 - 16 = 209$        |
| e. | $35 \times 35 - 2 \times 2 = 1.225 - 4 = 1.221$     |
| f. | $75 \times 75 - 3 \times 3 = 5.625 - 9 = 5.616$     |
| g. | $30 \times 30 - 11 \times 11 = 900 - 121 = 779$     |
| h. | $60 \times 60 - 15 \times 15 = 3.600 - 225 = 3.375$ |
| i. | $40 \times 40 - 13 \times 13 = 1.600 - 169 = 1.431$ |
| j. | $40 \times 40 - 5 \times 5 = 1.600 - 25 = 1.575$    |
| k. | $70 \times 70 - 14 \times 14 = 4.900 - 196 = 4.704$ |
| l. | $85 \times 85 - 2 \times 2 = 7.225 - 4 = 7.221$     |
| m. | $10 \times 10 - 3 \times 3 = 100 - 9 = 91$          |
| n. | $50 \times 50 - 11 \times 11 = 2.500 - 121 = 2.379$ |
| o. | $15 \times 15 - 3 \times 3 = 225 - 9 = 216$         |
| p. | $30 \times 30 - 2 \times 2 = 900 - 4 = 896$         |
| q. | $50 \times 50 - 25 \times 25 = 2.500 - 625 = 1.875$ |
| r. | $30 \times 30 - 13 \times 13 = 900 - 169 = 731$     |
| s. | $60 \times 60 - 5 \times 5 = 3.600 - 25 = 3.575$    |
| t. | $35 \times 35 - 1 \times 1 = 1.225 - 1 = 1.224$     |

**Opgave 16:**

Er zijn meer antwoorden mogelijk.

Voorbeelden:

|    |   |
|----|---|
| a. | $10 \times 10 + 2 \times 10 \times 3 + 3 \times 3 = 100 + 60 + 9 = 169$           |
| b. | $20 \times 20 - 2 \times 20 \times 3 + 3 \times 3 = 400 - 120 + 9 = 289$          |
| c. | $30 \times 30 + 2 \times 30 \times 2 + 2 \times 2 = 900 + 120 + 4 = 1.024$        |
| d. | $40 \times 40 - 2 \times 40 \times 2 + 2 \times 2 = 1.600 - 160 + 4 = 1.444$      |
| e. | $50 \times 50 - 2 \times 50 \times 1 + 1 \times 1 = 2.500 - 100 + 1 = 2.401$      |
| f. | $50 \times 50 + 2 \times 50 \times 1 + 1 \times 1 = 2.500 + 100 + 1 = 2.601$      |
| g. | $70 \times 70 + 2 \times 70 \times 4 + 4 \times 4 = 4.900 + 560 + 16 = 5.476$     |
| h. | $80 \times 80 - 2 \times 80 \times 3 + 3 \times 3 = 6.400 - 480 + 9 = 5.929$      |
| i. | $100 \times 100 - 2 \times 100 \times 1 + 1 \times 1 = 10.000 - 200 + 1 = 9.801$  |
| j. | $100 \times 100 + 2 \times 100 \times 3 + 3 \times 3 = 10.000 + 600 + 9 = 10.609$ |

**Opgave 17:**

|    |  |
|----|--|
| a. | $[43 + 33] \times [43 - 33] = 76 \times 10 = 760$  |
| b. | $[35 + 25] \times [35 - 25] : [35 - 25] = 60$  |
| c. | $100 \times 100 + 2 \times 100 \times 25 + 25 \times 25 = 10.000 + 5.000 + 625 = 15.625$   |
| d. | $(51 + 31) \times (51 - 31) : (51 - 31) = 82$  |
| e. | $40 \times 40 - 2 \times 2 - [40 \times 40 - 8 \times 8] = -4 + 64 = 60$   |
| f. | $[73 + 37] \times [73 - 37] = 110 \times 36 = 3.600 + 360 = 3.960$   |
| g. | $100 \times 100 + 2 \times 100 \times 9 + 9 \times 9 = 10.000 + 1.800 + 81 = 11.881$   |
| h. | $[69 + 47] \times [69 - 47] : 22 = 69 + 47 = 116$  |
| i. | $[37 + 27] \times [37 - 27] : 64 = 64 \times 10 : 64 = 10$   |
| j. | $75 \times 75 - 3 \times 3 - [55 \times 55 - 2 \times 2] = 75 \times 75 - 55 \times 55 - 9 + 4 = [75 + 55] \times [75 - 55] - 5 = 130 \times 20 - 5 = 2.600 - 5 = 2.595$ |

#### 4. Wiskundetaal

##### Opgave 18:

|          |                |
|----------|----------------|
| 9        | 24             |
| 12       | 225            |
| 83       | 49             |
| 25       | 18             |
| 61       | 83, 24, 45, 16 |
| 16       | 45             |
| 12 en 18 | 216            |

##### Opgave 19:

Er zijn meer antwoorden mogelijk.

Voorbeelden:

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| a. | $2 \times 7 = 14$                |
| b. | $24 + 6 = 30$                    |
| c. | $45 - 11 = 34$                   |
| d. | $50 - 19 = 31$                   |
| e. | $25 + 16 = 41$                   |
| f. | $53 - 18 = 35$                   |
| g. | $3 \times 27 = 81$               |
| h. | $210 : 42 = 5$                   |
| i. | $37 + 15 = 52$                   |
| j. | $80 : 16 = 5$                    |
| k. | $8 \times 45 = 360$              |
| l. | $272 : 25 = 10 \text{ rest } 22$ |
| m. | $37 + 33 = 70$                   |
| n. | $230 : 5 = 46$                   |
| o. | $16 \times 20 = 320$             |

##### Opgave 20:

a.

|               |          |
|---------------|----------|
| $18 - 5 = 13$ | afgetal  |
| afrekken      | afrekker |
|               | verschil |

b.

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| $3 \times 24 = 72$ | vermenigvuldiger  |
| vermenigvuldigen   | vermenigvuldigtal |
|                    | product           |

c.

|                |          |
|----------------|----------|
| $45 + 10 = 55$ | opteltal |
| optellen       | opteller |
|                | som      |

d.

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| $80 : 7 = 11$<br>rest 3 | deler    |
| delen                   | quotiënt |
| deeltal                 | rest     |

e.

|                  |          |
|------------------|----------|
| $225 - 180 = 45$ | afgetal  |
| afrekken         | afrekker |
|                  | verschil |

f.

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| $3 \times 5 = 15$ | vermenigvuldiger  |
| vermenigvuldigen  | vermenigvuldigtal |
|                   | product           |

g.

|               |          |
|---------------|----------|
| $80 : 8 = 10$ | deeltal  |
| delen         | deler    |
|               | quotiënt |

##### Opgave 21:

- a. 53 en 64 of 54 en 63
- b. 32 en 41
- c. 87 en 56
- d. Meer antwoorden correct, bijvoorbeeld: 158 en 379 / som 537
- e. 587 en 634
- f. 37 en 59
- g.  $78 : 6 = 13$

#### Paragraaf 1.3 Volgorde hoofdbewerkingen

##### Opgave 1:

|    |     |
|----|-----|
| a. | 20  |
| b. | 60  |
| c. | 75  |
| d. | 3   |
| e. | 16  |
| f. | 96  |
| g. | 4   |
| h. | 454 |
| i. | 34  |
| j. | 184 |
| k. | 52  |
| l. | 200 |
| m. | 190 |
| n. | 790 |



|    |     |
|----|-----|
| o. | 380 |
| p. | 10  |
| q. | 6   |
| r. | 243 |
| s. | 25  |
| t. | 60  |

## Paragraaf 1.4 Bewerkingen in context

### Opgave 1:

| Vorm                               |
|------------------------------------|
| af trekken en het verschil bepalen |
| verdelen                           |
| verdelen                           |
| opdelen.                           |

### Opgave 2:

| Vorm                                   |
|--|
| af trekken en het verschil bepalen     |
| verdelen                               |
| optellen door samenvoegen              |
| vermenigvuldigen als herhaald optellen |
| verdelen                               |

### Opgave 3:

|    | Betekenis                           |
|----|-------------------------------------|
| a. | verdelen                            |
| b. | af trekken, verschil bepalen        |
| c. | af trekken, wegnemen                |
| d. | optellen, toevoegen                 |
| e. | af trekken, aanvullen               |
| f. | af trekken, wegnemen                |
| g. | optellen, toevoegen                 |
| h. | vermenigvuldigen, herhaald optellen |
| i. | optellen, samenvoegen               |
| j. | optellen, toevoegen                 |
| k. | af trekken, wegnemen                |

## Paragraaf 1.5 Kolomsgewijs rekenen

### Opgave 1:

$$\begin{array}{r} 135 \\ 43 \\ \hline 100 \\ 70 \\ 8 \\ \hline 170 \end{array} \quad \begin{array}{r} 275 \\ 84 \\ \hline 200 \\ 150 \\ 9 \\ \hline 359 \end{array} \quad \begin{array}{r} 325 \\ 174 \\ \hline 400 \\ 90 \\ 9 \\ \hline 499 \end{array} \quad \begin{array}{r} 452 \\ 394 \\ \hline 700 \\ 140 \\ 6 \\ \hline 846 \end{array} \quad \begin{array}{r} 536 \\ 285 \\ \hline 700 \\ 110 \\ 11 \\ \hline 821 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 673 \\ 250 \\ \hline 800 \\ 120 \\ 11 \\ \hline 931 \end{array} \quad \begin{array}{r} 286 \\ 54 \\ \hline 200 \\ 30 \\ 2 \\ \hline 232 \end{array} \quad \begin{array}{r} 375 \\ 46 \\ \hline 300 \\ 30 \\ -1 \\ \hline 329 \end{array} \quad \begin{array}{r} 486 \\ 165 \\ \hline 300 \\ 20 \\ 1 \\ \hline 321 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 527 \\ 254 \\ \hline 300 \\ -30 \\ 3 \\ \hline 273 \end{array} \quad \begin{array}{r} 645 \\ 237 \\ \hline 400 \\ 10 \\ -2 \\ \hline 408 \end{array} \quad \begin{array}{r} 724 \\ 367 \\ \hline 400 \\ -40 \\ -3 \\ \hline 357 \end{array}$$

### Opgave 2:

$$\begin{array}{r} 34 \\ 6x \\ \hline 180 \\ 24 \\ \hline 204 \end{array} \quad \begin{array}{r} 145 \\ 7x \\ \hline 700 \\ 200 \\ 35 \\ \hline 1015 \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ 12x \\ \hline 100 \\ 80 \\ 20 \\ 16 \\ \hline 216 \end{array} \quad \begin{array}{r} 87 \\ 4x \\ \hline 320 \\ 28 \\ \hline 348 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 649 \\ 5x \\ \hline 3.000 \\ 200 \\ 45 \\ \hline 3245 \end{array} \quad \begin{array}{r} 54 \\ 31x \\ \hline 1500 \\ 120 \\ 50 \\ 4 \\ \hline 1674 \end{array} \quad \begin{array}{r} 68 \\ 9x \\ \hline 540 \\ 72 \\ \hline 612 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 457 \\ 6x \\ \hline 2400 \\ 300 \\ 42 \\ \hline 2742 \end{array} \quad \begin{array}{r} 78 \\ 47x \\ \hline 2800 \\ 320 \\ 490 \\ 56 \\ \hline 3666 \end{array}$$

### Opgave 3:

- 84
- 129
- 72, rest 22
- 46, rest 22
- 162, rest 2
- 308, rest 51
- 1.601, rest 124
- 1.667, rest 560

### Opgave 4:

- 137 ritten
- 5.139 tegels
- 1.666 blikken
- 2.727.272.727 flesjes in 113.636.363 kratten

## Paragraaf 1.6 Cijferend rekenen

### Opgave 1:

- 699
- 916
- 860
- 31.675
- 81.100
- 1.069.400
- 511
- 426
- 248
- 7.089
- 5.463
- 66.489

### Opgave 2:

- 413
- 1.488
- 3.336
- 3.796
- 14.688
- 55.942
- 25.272
- 246.750
- 325.080
- 168.245
- 12.189.330
- 20.041.020

### Opgave 3:

- 87, rest 3
- 67, rest 13
- 60, rest 8
- 63, rest 39
- 214, rest 52
- 3.006, rest 32
- 1.601, rest 124
- 4.088, rest 200

**Opgave 4:**

- a. 3.750.000.000 inwoners
- b. 950.000.000 inwoners
- c. 60x zo veel

**Opgave 5:**

- a. 1.520.000.000.000 liter
- b. € 2.280.000.000,-

**Opgave 6:** 328.000.000 dagen

**Opgave 7:**

- a. 33.480.000.000 kilometer
- b. 18.104 kilometer ≈ 18.000 kilometer

**Opgave 8:**

- a. 840 studiepunten
- b. € 714.000.000,-

**Opgave 9:**

- a. 205.600.000
- b. 8.200.000
- c. 7.000.000.000
- d. 490
- e. 155.254.400
- f. 66.440.000
- g. 105.000.000.000
- h. 30.005
- i.  $8.000.000.000 - 3.000.000.000 = 5.000.000.000$
- j.  $40.000 - 1.812,50 = 38.187,50$

**Paragraaf 1.7**  
**Algoritmes hoofdbewerkingen**

**Opgave 1:**

- a. Cijferend rekenen
- b. De notatie van het 'onthouden'.  
Daardoor minder vaak 'onthouden'
- c.

|             |                 |                   |
|-------------|-----------------|-------------------|
| 578 + 365 = | 3.429 + 2.648 = | 83.957 + 56.093 = |
|             |                 |                   |

**Opgave 2:**

- a.
  - Links beginnen en de cijfers optellen
  - neem voor elke positie een nieuwe regel
  - daardoor 'onthouden' eerst niet nodig
  - Bij het optellen tussenantwoorden wel, namelijk bij: 9 + 1
- b. Het rekenen met cijfers in een 'positietabel'
- c.

|             |                 |                   |
|-------------|-----------------|-------------------|
| 738 + 174 = | 6.395 + 2.805 = | 74.080 + 28.750 = |
|             |                 |                   |

d.

|             |                 |                   |
|-------------|-----------------|-------------------|
| 658 + 473 = | 5.089 + 3.275 = | 76.835 + 37.665 = |
|             |                 |                   |

**Opgave 3:**

- a. Lenen bij 'aftrekker' i.p.v. 'aftrektal'
- b.

|             |                 |                   |
|-------------|-----------------|-------------------|
| 607 - 259 = | 6.725 - 2.658 = | 34.025 - 15.476 = |
|             |                 |                   |

- c. € 110,-
- d. Berekening klopt
- e. Hij gebruikt 'termen veranderen' i.c.m. cijferend aftrekken

**Opgave 4:**

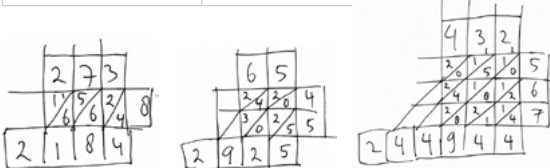
- a. Kolomsgewijs rekenen
- b.
- Eerst € 200,- eraf
  - vervolgens € 60,- eraf
  - tenslotte € 9,-
- c.

|  |   |   |
|--|---|---|
| $\begin{array}{r} 85 \\ -20 \\ \hline 65 \\ -8 \\ \hline 57 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 735 \\ -300 \\ \hline 435 \\ -70 \\ \hline 365 \\ -6 \\ \hline 359 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 7065 \\ -2000 \\ \hline 5065 \\ -500 \\ \hline 4565 \\ -70 \\ \hline 4495 \\ -4 \\ \hline 4491 \end{array}$ |
|--|---|---|

**Opgave 5:**

a.

|                  |                  |                    |
|------------------|------------------|--------------------|
| $8 \times 273 =$ | $45 \times 65 =$ | $432 \times 567 =$ |
|------------------|------------------|--------------------|



b. Notatie van het onthouden

**Opgave 6:**

- a. Verdeeleigenschap of distributieve eigenschap
- b. Als één van de twee factoren een macht van 2 is of daar weinig van verschilt, dan gebruik je dat getal als vermenigvuldiger.
- c.  $27 = 32 - 4 - 1$
- d.

|  |                              |
|--|------------------------------|
| $29 \times 33 =$                           | $31 \times 63 =$             |
| $32 \times 33 + 4 \times 33 - 1 \times 33$ | $32 \times 63 - 1 \times 63$ |

**Opgave 7:**

- a. Je zet de eenheden apart en verrekent die aan het eind.
- b. Dat maakt afschatten eenvoudiger
- c. Je kunt snel vergeten de eenheden te verrekenen

|              |                |
|--------------|----------------|
| $638 : 11 =$ | $4.627 : 37 =$ |
| 58           | 125, rest 2    |

**Paragraaf 1.8  
Schattend rekenen****Opgave 1:**

- ca. 6 boterhammen per dag;
- ca. elke 4 dagen een brood;
- $360 : 4 = 90$ ;
- Ongeveer 90 broden per jaar.

**Opgave 2:**

- Als er 100 mm regen is gevallen:  
 $1 \text{ m}^2: 10 \text{ dm} \times 10 \text{ dm} \times 1 \text{ dm} = 100 \text{ dm}^3 = 100 \text{ liter}$ ;
- Kan dus wel kloppen

**Opgave 3:**

- $24 \times 33 \text{ cl} = 8 \times 99 \text{ cl}$ ;
- is ongeveer 8 liter voor € 10,-;
- is  $10 : 8 = \text{€ } 1,25$  per liter;
- $16 \times 45 \text{ cl} = 8 \times 90 \text{ cl}$ ;
- is ongeveer 7 liter voor € 10,-;
- is  $10 : 7$  is ongeveer € 1,40 per liter.

**Opgave 4:**

- $\frac{1}{3}$  deel tank is ca. 20 liter;
- bij 1 op 12 is dat  $20 \times 12 = 240 \text{ km}$ ;
- R'dam – Harlingen is ca. 200 km;
- Hij kan zonder tanken in Harlingen komen.

**Opgave 5:**

- Hij heeft een stapel van ca. ZD 200.000,-.
- Schat de lengte van het jongetje;
- de stapel biljetten is ca. 80 cm;
- dikte van een biljet is ca. 0,1 mm;
- dat is 10 biljetten in 1 mm;
- dat is 100 biljetten in een cm;
- vanwege leeftijd / stapelen: 50 in 1 cm;
- Waarde ca.  $80 \times 50 \times 200.000$ ;
- dat is: ZD 800.000.000,-;
- dat was toen de prijs van een brood.

**Opgave 6:**

- 13 beschuiten in één rol;
- $8.500.000 : 650.000$  is ca. 13 rollen;
- een rol: ca. 10 cm doorsnee / 20 cm hoog;
- $650.000 : 500 = 1.300$ ;
- 1.300 dozen van  $1 \text{ m}^3$  in een week;
- vrachtwagen:  $2,5 \text{ m} \times 2,5 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 50 \text{ m}^3$ ;
- 26 vrachtwagens per week;
- is onwaarschijnlijk;
- Journalist heeft zich vergist.

**Opgave 7:**

- Afmetingen tuin zijn ca. haar appartement.
- is ca.  $30 \text{ à } 35 \text{ m}^2$ ;
- neem  $30 \text{ m}^2$  voor het gemak;
- 10 cm (0,1 m) ophogen:  $0,1 \text{ m} \times 30 \text{ m}^2 = 3 \text{ m}^3$ .
- Voor de hele tuin:  $4 \times 3 \text{ m}^3$ .
- Dat past net in een vrachtwagen.

**Opgave 8:**

- 5 uur per dag:  $30 \times 5 = 150$  uur per maand;
- $12 \times 150 = 1.800$  uur per jaar;
- $60.000 : 2.000 = 30$ ;
- levensduur volgens de advertentie: ca. 30 jaar.

**Opgave 9:**

- A'dam - Rome is ca. 2.000 km;
- ge oefend wandelaar: 30 à 40 km per dag;
- $2.000 \text{ km} : 40 = 50$  dagen;
- reisduur minimaal 50 dagen = 7 weken;
- Bart loopt dan erg hard;
- hij telt de rustdagen niet mee;
- gaat dus niet lukken!

**Opgave 10:**

a.

|   |                            | Klopt dat wel? | Hoeveel ongeveer? | Is er genoeg? |
|---|----------------------------|----------------|-------------------|---------------|
| 1 | Brood                      |                | x                 |               |
| 2 | Regen                      | x              |                   |               |
| 3 | Bier per liter             |                | x                 |               |
| 4 | Tanken                     |                |                   | x             |
| 5 | Een klein bedrag           | x              |                   |               |
| 6 | Miljoenen beschuitjes      | x              |                   |               |
| 7 | De tuin ophogen            |                |                   | x             |
| 8 | Heel lang televisie kijken |                | x                 |               |
| 9 | Wandelvakantie             |                |                   | x             |

b. Referentiegegevens:

- de afstand A'dam - Rome
- afstand ge oefend loper

c. Referentiegegevens:

- dikte bankbiljet

d. Getallen:

- € 9,99 is € 10,-;

e. Maatkennis:

- $100 \text{ mm} = 10 \text{ cm} = 1 \text{ dm}$  Let op:  $2^e$  macht!
- $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ liter}$

f. Verhoudingen:

- 13 beschuiten in 1 rol / dan:  $8.500.000$  in  $650.000$  rollen.
- 500 rollen in 1 kuub 500 / dan:  $650.000$  in  $1.300$  kuub;
- 500 kuub in 1 vrachtwagen / dan:  $1.300$  kuub in 26 vrachtwagens;
- 26 vrachtwagens per week / dan: ca. 5 vrachtwagens per dag.

## Paragraaf 1.9 Vergelijken

### Opgave 1:

A = 67  
A = 14  
A = 19  
A = 5  
A = 12  
A = 8  
A = 3  
A = 119  
A = 22  
A = 3  
A = 14  
A = 3

### Opgave 2:

A = 7  
A = 5  
A = 10  
A = -4  
A = -11  
A = 5  
A = 2  
A = 1  
A = 2  
A = 2

### Opgave 3:

$s = 15 \text{ km} \times 12/60 = 3 \text{ km}$   
 $v = s : t$   
 $t = s : v$

### Opgave 4:

$\text{BMI}_{\text{John}} = 85 : [1,8 \times 1,8] = 85 : 3,24 \approx 26$   
 $G : [L \times L] = \text{BMI}; G = \text{BMI} \times [L \times L]$   
 $G : [L \times L] = \text{BMI}; G = \text{BMI} \times [L \times L]; [L \times L] = G : \text{BMI}; L = \sqrt{[G : \text{BMI}]}$

### Opgave 5:

$A = 11 + 0,5 \times 4 - 1 = 12$  ruitjes  
 $i + 0,5 o - 1 = A; i = A + 1 - 0,5 o$   
 $i + 0,5 o - 1 = A; 0,5 o = A + 1 - i; o = [A + 1 - i] : 0,5$

### Opgave 6:

- a.  $180 = 208 - 0,7 \times L;$   
 $208 - 0,7 \times L = 180;$   
 $-208 + 0,7 \times L = -180;$   
 $0,7 \times L = -180 + 208 = 28;$   
 $L = 28 : 0,7 = 40;$  Boris is 40 jaar
- b.  $\text{HF}_{\text{max}} = 208 - 0,7 \times L;$   
 $208 - 0,7 \times L = \text{HF}_{\text{max}};$   
 $-208 + 0,7 \times L = -\text{HF}_{\text{max}}$   
 $0,7 \times L = -\text{HF}_{\text{max}} + 208;$   
 $L = [-\text{HF}_{\text{max}} + 208] : 0,7$

### Opgave 7:

480 staanplaatsen

### Opgave 8:

14 meisjes

### Opgave 9:

90 ananasmeloenen

### Opgave 10:

10 kinderen van 11 jaar

### Opgave 11:

144 kilogram appels

### Opgave 12:

40 blikjes Cola

### Opgave 13:

56 biljetten van € 5,- en 44 biljetten van € 10,-

### Opgave 14:

29 vragen goed

### Opgave 15:

80 vrouwen

## Paragraaf 1.10 Leerlingenwerk

Van deze paragraaf zijn geen antwoorden opgenomen.

Bespreek jouw analyses en uitwerkingen met je medestudenten en je docent.

## Paragraaf 1.11 Gevarieerde opgaven

### Opgave 1:

1a. Er zijn meer antwoorden mogelijk.

Voorbeelden:

| 36      |          |        |          |
|---------|----------|--------|----------|
| +       | -        | x      | :        |
| 35 + 1  | 40 - 4   | 2x 18  | 72 : 2   |
| 30 + 6  | 45 - 9   | 3 x 12 | 108 : 3  |
| 25 + 11 | 50 - 14  | 4 x 9  | 360 : 10 |
| 20 + 16 | 100 - 64 | 6 x 6  | 180 : 5  |
| 10 + 26 | 72 - 36  |        |          |
| 18 + 18 |          |        |          |

1b. Er zijn meer antwoorden mogelijk.

Voorbeelden:

| 48                    |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| interne getalrelaties | externe getalrelaties |
| 45 + 3                | 50 - 2                |
| 40 + 8                | 60 - 12               |
| 30 + 18               | 100 - 52              |
| 20 + 28               | 96 : 2                |
| 24 + 24               | 480 : 10              |
| 10 + 38               | 240 : 5               |
| 2 x 24                |                       |
| 3 x 16                |                       |
| 4 x 12                |                       |
| 6 x 8                 |                       |

### Opgave 2:

Er zijn meer antwoorden mogelijk.

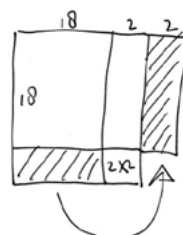
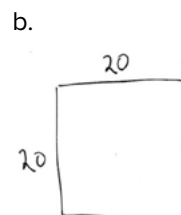
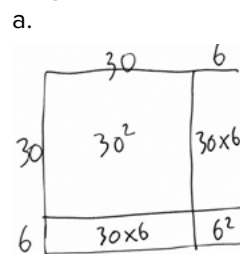
Voorbeelden:

|    |  |                             |
|----|--|-----------------------------|
| a. | $625 + 300 - 11 = 925 - 11 = 914$  | compenseren                 |
| b. | $3.000 + 1.699 = 4.699$  | schakelen                   |
| c. | $769 - 400 = 369$  | termen veranderen           |
| d. | $100 \times 13 = 1.300$  | schakelen                   |
| e. | $12 \times 74 = 6 \times 148 = 6 \times 150 - 6 \times 2 = 900 - 12 = 888$ | groter en kleiner, verdelen |
| f. | $2.690 : 10 = 269$   | groter of kleiner           |
| g. | $1.700 : 100 = 17$   | groter of kleiner           |
| h. | $99 \times 49 = 100 \times 49 - 1 \times 49 = 4.900 - 49 = 4.851$          | samen nemen, verdelen       |
| i. | $756 : 7 = 700 : 7 + 56 : 7 = 100 + 8 = 108$                               | samen nemen, verdelen       |
| j. | $3.515 - 1.300 + 4 = 2.215 + 4 = 2.219$                                    | compenseren                 |

### Opgave 3:

|    |   |
|----|---|
| a. | $80 \times 80 - 2 \times 2 = 6.400 - 4 = 6.396$   |
| b. | $30 \times 30 - 9 \times 9 = 900 - 81 = 819$  |
| c. | $(55 + 35) \times (55 - 35) = 90 \times 20 = 1.800$   |
| d. | $(63 + 37) \times (63 - 37) = 100 \times 26 = 2.600$  |
| e. | $(30 + 6) \times (30 + 6) = 30 \times 30 + 2 \times 30 \times 6 + 6 \times 6 = 900 + 360 + 36 = 1.296$  |
| f. | $(60 - 1) \times (60 - 1) = 60 \times 60 - 2 \times 60 \times 1 + 1 \times 1 = 3600 - 120 + 1 = 3.481$  |
| g. | $(50 - 6) \times (50 + 6) - (40 - 6) \times (40 + 6) = 50 \times 50 - 6 \times 6 - [40 \times 40 - 6 \times 6] = 2500 - 36 - 1600 + 36 = 900$ |
| h. | $(100 - 5) \times (100 - 5) = 100 \times 100 - 2 \times 100 \times 5 + 5 \times 5 = 10.000 - 1.000 + 25 = 9.025$                              |
| i. | $(100 + 11) \times (100 + 11) = 100 \times 100 + 2 \times 100 \times 11 + 11 \times 11 = 10.000 + 2200 + 121 = 12.321$                        |
| j. | $(100 - 11) \times (100 + 11) = 100 \times 100 - 11 \times 11 = 10.000 - 121 = 9.879$   |

### Opgave 4:



**Opgave 5:**

|    |       |
|----|-------|
| a. | 7     |
| b. | 29    |
| c. | 185   |
| d. | 75    |
| e. | 102   |
| f. | 899   |
| g. | 29,31 |

|    |                 |
|----|-----------------|
| h. | 34              |
| i. | 27              |
| j. | 749             |
| k. | 31              |
| l. | 151             |
| m. | 107             |
| n. | 75, 27, 185, 34 |

5. 1 kopje 15 cl, dan: 4 kopjes 4 x 15 cl;  
1 dag 60 cl, dan: 350 dagen: 350 x 60 cl

**Opgave 10:**

- a.
- Vergeten de 1 van  $8 \times 2 = 16$  te onthouden;
  - dan telt hij de 1 op bij de 6;
  - dat moet bij de 4 van 46.
- b.
- Trekt 1.000 af bij  $1.447 - 1.200$ ;
  - vergeet bij  $207 - 180$  te lenen.
  - $5 \times 27 = 130$

**Paragraaf 1.12  
Eindtoets**

De antwoorden op de toets staan op [www.handigmetgetallen.nl](http://www.handigmetgetallen.nl)

**Opgave 6:**

Verschillende oplossingen mogelijk

Voorbeelden:

- a.  $136 + 257 = 393$   
b.  $235 - 176 = 59$

**Opgave 7:**

- a. ca. 1.200 km  
b. 400 ritjes  
c. ca. 900 km  
d. ca. € 770,-  
e. soort deling
- verdelingsdeling
  - verhoudingsdeling
  - verdelingsdeling
  - verdelingsdeling

**Opgave 8:**

- a. 1.188.154  
b. 334.392  
c. 186.830  
d. 475, rest 475

**Opgave 9:**

Verschillende oplossingen mogelijk

Voorbeelden:

- a.
- per dag 4 kopjes;
  - dat is  $4 \times 15 \text{ cl} = 60 \text{ cl}$ ;
  - in 1 jaar ca.  $350 \times 60 \text{ cl} =$ ;
  - $700 \times 30 \text{ cl} = 21.000 \text{ cl} = 210 \text{ liter}$ .
- b. aspecten
1. Aanname: 4 kopjes per dag  
Referentie: 15 cl per kopje.
  2. 350 dagen per jaar
  3.  $4 \times 15$  is hoofdrekenen  
 $350 \times 60 = 700 \times 30 = 7 \times 3 \times 1.000 =$   
21.000 is eigenschapsrekenen
  4.  $100 \text{ cl} = 1 \text{ liter}$