

## Działania pisemne

### Dodawanie pisemne – karta pracy III.1.1

Oblicz pisemnie. ► Jeśli poprawnie rozwiążesz dwa kolejne przykłady z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom.

#### Poziom A

- |                |                |                 |
|----------------|----------------|-----------------|
| a) $258 + 31$  | e) $125 + 343$ | i) $513 + 422$  |
| b) $143 + 25$  | f) $153 + 42$  | j) $129 + 5110$ |
| c) $247 + 51$  | g) $574 + 425$ | k) $8248 + 641$ |
| d) $688 + 111$ | h) $652 + 347$ | l) $1117 + 881$ |

#### Poziom B

- |                |                 |                  |
|----------------|-----------------|------------------|
| a) $258 + 132$ | e) $324 + 567$  | i) $243 + 382$   |
| b) $75 + 116$  | f) $1539 + 146$ | j) $1432 + 663$  |
| c) $191 + 46$  | g) $141 + 139$  | k) $1832 + 7954$ |
| d) $105 + 28$  | h) $351 + 419$  | l) $2345 + 5812$ |

#### Poziom C

- |                 |                |                 |
|-----------------|----------------|-----------------|
| a) $258 + 263$  | e) $382 + 179$ | i) $241 + 569$  |
| b) $135 + 296$  | f) $123 + 987$ | j) $382 + 198$  |
| c) $146 + 354$  | g) $729 + 673$ | k) $689 + 1543$ |
| d) $2465 + 267$ | h) $182 + 162$ | l) $263 + 648$  |

#### Poziom D

- |                      |                      |                             |
|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| a) $2581 + 319 + 28$ | e) $912 + 117 + 108$ | i) $1518 + 2911 + 451 + 12$ |
| b) $130 + 331 + 267$ | f) $135 + 109 + 85$  | j) $32 + 450 + 352 + 50$    |
| c) $258 + 31 + 144$  | g) $654 + 195 + 28$  | k) $15 + 178 + 912$         |
| d) $105 + 183 + 311$ | h) $399 + 507 + 443$ | l) $2558 + 331 + 67 + 112$  |

#### Mistrz

- |                                |                             |                          |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| a) $699 + 20\ 854 + 1245 + 45$ | e) $1726 + 4505 + 678 + 69$ | i) $9999 + 999 + 99 + 9$ |
| b) $1942 + 589 + 899$          | f) $29 + 931 + 5457 + 98$   | j) $8888 + 888 + 88 + 8$ |
| c) $28\ 951 + 1983 + 24\ 098$  | g) $5487 + 9876 + 98 + 754$ | k) $7777 + 777 + 77 + 7$ |
| d) $258 + 8931 + 897 + 56$     | h) $978 + 67\ 589 + 76$     | l) $9898 + 989 + 98$     |

## Odejmowanie pisemne – karta pracy III.2.1

Oblicz pisemnie. ► Jeśli poprawnie rozwiążesz dwa kolejne przykłady z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom. Uwaga – możesz robić sprawdzenia. Jeśli bez zaglądanía do odpowiedzi zauważysz i poprawisz swój błąd, to wynik traktuj jako poprawny.

### Poziom A

- |               |               |                  |
|---------------|---------------|------------------|
| a) 258 – 131  | e) 1235 – 124 | i) 869 – 538     |
| b) 777 – 331  | f) 1999 – 807 | j) 9687 – 3451   |
| c) 765 – 631  | g) 1596 – 372 | k) 8759 – 5432   |
| d) 3258 – 123 | h) 354 – 143  | l) 12 345 – 1234 |

### Poziom B

- |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| a) 351 – 127  | e) 5327 – 915 | i) 5143 – 117 |
| b) 2398 – 29  | f) 1257 – 357 | j) 889 – 797  |
| c) 1152 – 147 | g) 854 – 348  | k) 987 – 709  |
| d) 1369 – 291 | h) 1375 – 328 | l) 4418 – 911 |

### Poziom C

- |              |                |                |
|--------------|----------------|----------------|
| a) 115 – 26  | e) 2987 – 789  | i) 1345 – 159  |
| b) 941 – 483 | f) 7152 – 4058 | j) 5548 – 289  |
| c) 335 – 159 | g) 1368 – 199  | k) 9661 – 2584 |
| d) 457 – 169 | h) 6552 – 1278 | l) 1542 – 1481 |

### Poziom D

- |              |                  |                   |
|--------------|------------------|-------------------|
| a) 909 – 573 | e) 1308 – 524    | i) 180 509 – 1856 |
| b) 305 – 187 | f) 85 002 – 2613 | j) 2000 – 310     |
| c) 908 – 789 | g) 2007 – 1996   | k) 11 001 – 324   |
| d) 1308 – 31 | h) 502 – 338     | l) 180 009 – 1546 |

### Mistrz

- |                     |                          |                               |
|---------------------|--------------------------|-------------------------------|
| a) 110 001 – 99 999 | e) 8000 – 4506           | i) 180 043 – 17 831 – 345     |
| b) 15 823 – 1789    | f) 24 000 – 6542         | j) 920 460 – 806 608          |
| c) 21 105 – 3518    | g) 982 548 – 13 702      | k) 111 111 – 99 999           |
| d) 12 041 – 5736    | h) 6 013 015 – 1 081 230 | l) 3 040 500 – 318 795 – 2345 |

# Mnożenie pisemne przez liczby jednocyfrowe – karta pracy III.3.1

Oblicz pisemnie. ► Jeśli poprawnie rozwiążesz dwa kolejne przykłady z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom.

## Poziom A

- |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| a) $331 \cdot 2$ | e) $222 \cdot 4$ | i) $434 \cdot 2$ |
| b) $442 \cdot 2$ | f) $132 \cdot 3$ | j) $323 \cdot 3$ |
| c) $123 \cdot 3$ | g) $112 \cdot 4$ | k) $421 \cdot 2$ |
| d) $121 \cdot 4$ | h) $313 \cdot 2$ | l) $312 \cdot 3$ |

## Poziom B

- |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| a) $191 \cdot 9$ | e) $118 \cdot 8$ | i) $216 \cdot 6$ |
| b) $213 \cdot 4$ | f) $131 \cdot 7$ | j) $374 \cdot 2$ |
| c) $142 \cdot 4$ | g) $541 \cdot 2$ | k) $183 \cdot 3$ |
| d) $126 \cdot 4$ | h) $453 \cdot 2$ | l) $211 \cdot 9$ |

## Poziom C

- |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) $789 \cdot 3$  | e) $258 \cdot 3$  | i) $6432 \cdot 7$ |
| b) $445 \cdot 6$  | f) $879 \cdot 4$  | j) $8246 \cdot 6$ |
| c) $1259 \cdot 9$ | g) $5678 \cdot 3$ | k) $2354 \cdot 8$ |
| d) $1618 \cdot 3$ | h) $327 \cdot 5$  | l) $2958 \cdot 8$ |

## Mistrz

- |                       |                          |                      |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|
| a) $9876 \cdot 6$     | e) $384\ 756 \cdot 7$    | i) $98\ 765 \cdot 9$ |
| b) $547\ 687 \cdot 6$ | f) $6\ 567\ 567 \cdot 8$ | j) $56\ 789 \cdot 9$ |
| c) $97\ 967 \cdot 7$  | g) $9\ 876\ 543 \cdot 8$ | k) $77\ 777 \cdot 9$ |
| d) $67\ 894 \cdot 7$  | h) $9\ 687\ 687 \cdot 8$ | l) $88\ 888 \cdot 9$ |

# Mnożenie pisemne przez liczby wielocyfrowe – karta pracy III.4.1

Wykonaj działania. ► Jeśli poprawnie rozwiążesz dwa kolejne przykłady z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom.

## Poziom A

- |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) $111 \cdot 11$ | e) $11 \cdot 123$ | i) $35 \cdot 111$ |
| b) $85 \cdot 11$  | f) $412 \cdot 11$ | j) $111 \cdot 61$ |
| c) $111 \cdot 31$ | g) $44 \cdot 11$  | k) $11 \cdot 513$ |
| d) $11 \cdot 131$ | h) $111 \cdot 27$ | l) $332 \cdot 11$ |

## Poziom B

- |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) $324 \cdot 12$ | e) $33 \cdot 123$ | i) $31 \cdot 233$ |
| b) $22 \cdot 313$ | f) $412 \cdot 22$ | j) $124 \cdot 21$ |
| c) $342 \cdot 21$ | g) $33 \cdot 331$ | k) $144 \cdot 21$ |
| d) $141 \cdot 22$ | h) $212 \cdot 33$ | l) $232 \cdot 22$ |

## Poziom C

- |                   |                    |                    |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| a) $258 \cdot 31$ | e) $876 \cdot 23$  | i) $287 \cdot 34$  |
| b) $156 \cdot 33$ | f) $929 \cdot 46$  | j) $1432 \cdot 24$ |
| c) $263 \cdot 28$ | g) $5432 \cdot 32$ | k) $1985 \cdot 35$ |
| d) $454 \cdot 73$ | h) $456 \cdot 78$  | l) $2623 \cdot 78$ |

## Poziom D

- |                     |                     |                        |
|---------------------|---------------------|------------------------|
| a) $1148 \cdot 223$ | e) $541 \cdot 8271$ | i) $9578 \cdot 128$    |
| b) $9324 \cdot 322$ | f) $512 \cdot 9654$ | j) $495 \cdot 5485$    |
| c) $8936 \cdot 457$ | g) $3421 \cdot 311$ | k) $4355 \cdot 312$    |
| d) $5435 \cdot 315$ | h) $7255 \cdot 221$ | l) $258 \cdot 24\ 352$ |

## Mistrz

- |                         |                            |                            |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| a) $13\ 519 \cdot 4571$ | e) $54\ 321 \cdot 89\ 765$ | i) $86\ 769 \cdot 567$     |
| b) $12\ 345 \cdot 3244$ | f) $87\ 789 \cdot 7591$    | j) $98\ 765 \cdot 56\ 789$ |
| c) $56\ 789 \cdot 4356$ | g) $69\ 958 \cdot 9879$    | k) $8888 \cdot 9999$       |
| d) $51\ 348 \cdot 5532$ | h) $98\ 238 \cdot 9876$    | l) $8888 \cdot 99\ 999$    |

## Jak usprawnić mnożenie pisemne – karta pracy III.5.1

Oblicz pisemnie. Korzystaj z zapisu pokazanego w podręczniku na s. 133. ► Jeśli poprawnie rozwiążesz dwa kolejne przykłady z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom.

### Poziom A

- |                     |                    |                     |
|---------------------|--------------------|---------------------|
| a) $402 \cdot 11$   | e) $404 \cdot 212$ | i) $123 \cdot 301$  |
| b) $101 \cdot 5341$ | f) $233 \cdot 303$ | j) $228 \cdot 101$  |
| c) $303 \cdot 231$  | g) $202 \cdot 341$ | k) $1111 \cdot 304$ |
| d) $203 \cdot 102$  | h) $909 \cdot 101$ | l) $432 \cdot 202$  |

### Poziom B

- |                     |                    |                     |
|---------------------|--------------------|---------------------|
| a) $258 \cdot 301$  | e) $505 \cdot 322$ | i) $778 \cdot 203$  |
| b) $208 \cdot 43$   | f) $435 \cdot 307$ | j) $808 \cdot 543$  |
| c) $2758 \cdot 204$ | g) $238 \cdot 604$ | k) $675 \cdot 405$  |
| d) $308 \cdot 731$  | h) $209 \cdot 343$ | l) $2358 \cdot 202$ |

### Poziom C

- |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| a) $2005 \cdot 431$  | e) $258 \cdot 3001$  | i) $9002 \cdot 2345$ |
| b) $258 \cdot 9006$  | f) $6004 \cdot 1456$ | j) $428 \cdot 8005$  |
| c) $4002 \cdot 789$  | g) $5005 \cdot 786$  | k) $7005 \cdot 8922$ |
| d) $7003 \cdot 1354$ | h) $876 \cdot 2004$  | l) $6009 \cdot 4554$ |

### Poziom D

- |                                |                             |                              |
|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| a) $200\ 508 \cdot 3015$       | e) $257\ 898 \cdot 53\ 001$ | i) $90\ 976 \cdot 8808$      |
| b) $5\ 500\ 232 \cdot 52\ 644$ | f) $77\ 777 \cdot 24\ 003$  | j) $4\ 045\ 006 \cdot 456$   |
| c) $9\ 009\ 099 \cdot 12\ 345$ | g) $700\ 304 \cdot 37\ 502$ | k) $8\ 700\ 002 \cdot 1567$  |
| d) $2048 \cdot 7\ 500\ 703$    | h) $500\ 505 \cdot 1234$    | l) $650\ 065\ 001 \cdot 651$ |

## Jak usprawnić mnożenie pisemne – karta pracy III.5.2

Oblicz pisemnie. Korzystaj z zapisu pokazanego w podręczniku na s. 134. ► Jeśli poprawnie rozwiążesz dwa kolejne przykłady z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom.

### Poziom A

- a)  $258 \cdot 1100$
- b)  $1110 \cdot 34$
- c)  $1200 \cdot 43$
- d)  $35\,000 \cdot 11$

- e)  $21 \cdot 310$
- f)  $120 \cdot 33$
- g)  $25\,000 \cdot 11$
- h)  $232 \cdot 1100$

- i)  $1110 \cdot 25$
- j)  $33\,000 \cdot 112$
- k)  $2100 \cdot 34$
- l)  $23\,400 \cdot 111$

### Poziom B

- a)  $2580 \cdot 11\,000$
- b)  $21\,000 \cdot 430$
- c)  $24\,330 \cdot 220$
- d)  $31\,000 \cdot 3310$

- e)  $1100 \cdot 8650$
- f)  $21\,200 \cdot 3440$
- g)  $43\,300 \cdot 2200$
- h)  $1200 \cdot 3430$

- i)  $11\,100 \cdot 6540$
- j)  $32\,000 \cdot 2230$
- k)  $22\,100 \cdot 4320$
- l)  $23\,100 \cdot 2320$

### Poziom C

- a)  $2580 \cdot 5200$
- b)  $2400 \cdot 31\,000$
- c)  $22\,000 \cdot 64\,500$
- d)  $4400 \cdot 7400$

- e)  $19\,000 \cdot 310$
- f)  $2560 \cdot 3200$
- g)  $783\,000 \cdot 5430$
- h)  $435\,000 \cdot 6200$

- i)  $44\,500 \cdot 7200$
- j)  $43\,300 \cdot 5600$
- k)  $9200 \cdot 45\,100$
- l)  $76\,800 \cdot 31\,200$

### Mistrz

- a)  $360\,500 \cdot 3100$
- b)  $360\,030 \cdot 5300$
- c)  $258\,000 \cdot 3010$
- d)  $7\,405\,600 \cdot 7707$

- e)  $606\,900 \cdot 560\,600$
- f)  $7\,400\,500 \cdot 412\,000$
- g)  $205\,800 \cdot 808\,000$
- h)  $978\,080 \cdot 57\,000$

- i)  $80\,800 \cdot 90\,900$
- j)  $7700 \cdot 4\,056\,000$
- k)  $47\,800 \cdot 990\,090$
- l)  $758\,600 \cdot 660\,060$

## Dzielenie pisemne – karta pracy III.6.1

Podziel pisemnie. Pod obliczeniami pisemnymi zapisz działanie i jego wynik, np.  $266 : 5 = 53 \text{ r } 1$ .

► Jeśli poprawnie rozwiążesz dwa kolejne przykłady z jednego poziomu, możesz przejść na następny poziom.

### Poziom A

- a)  $815 : 5$
- b)  $936 : 3$
- c)  $856 : 2$
- d)  $729 : 3$

- e)  $794 : 2$
- f)  $875 : 5$
- g)  $762 : 3$
- h)  $858 : 6$

- i)  $988 : 4$
- j)  $985 : 5$
- k)  $864 : 4$
- l)  $792 : 6$

### Poziom B

- a)  $1785 : 5$
- b)  $3984 : 6$
- c)  $3178 : 7$
- d)  $4136 : 8$

- e)  $3876 : 6$
- f)  $3565 : 5$
- g)  $7416 : 8$
- h)  $4144 : 7$

- i)  $4716 : 9$
- j)  $5792 : 8$
- k)  $7749 : 9$
- l)  $6818 : 7$

### Poziom C

- a)  $1623 : 5$
- b)  $2225 : 3$
- c)  $2333 : 4$
- d)  $2476 : 3$

- e)  $2027 : 6$
- f)  $4144 : 5$
- g)  $1677 : 4$
- h)  $3223 : 6$

- i)  $2080 : 3$
- j)  $3650 : 4$
- k)  $2298 : 5$
- l)  $4294 : 6$

### Poziom D

- a)  $1216 : 4$
- b)  $2727 : 3$
- c)  $3046 : 6$
- d)  $4025 : 5$

- e)  $2863 : 7$
- f)  $6465 : 8$
- g)  $1809 : 6$
- h)  $3524 : 5$

- i)  $2425 : 8$
- j)  $5463 : 9$
- k)  $3556 : 7$
- l)  $3689 : 9$