

## DODAWANIE UŁAMKÓW DZIESIĘTNYCH

Dodaj pamięciowo:

### Poziom A

- |                  |                  |                    |
|------------------|------------------|--------------------|
| a) $1,4 + 3,2$   | e) $0,66 + 0,31$ | i) $4,53 + 2,13$   |
| b) $1,77 + 2,11$ | f) $7,62 + 2,23$ | j) $54,21 + 33,54$ |
| c) $4,15 + 3,72$ | g) $9,15 + 0,63$ | k) $43,43 + 12,34$ |
| d) $0,08 + 3,91$ | h) $12,4 + 53,4$ | l) $52,73 + 13,24$ |

### Poziom B

- |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| a) $3,8 + 5,3$     | e) $62,83 + 11,23$ | i) $55,12 + 64,67$ |
| b) $4,23 + 5,84$   | f) $9,9 + 1,3$     | j) $7,24 + 6,18$   |
| c) $63,1 + 23,9$   | g) $35,3 + 74,6$   | k) $57,76 + 85,33$ |
| d) $12,72 + 54,43$ | h) $27,33 + 42,74$ | l) $2,454 + 3,338$ |

### Poziom C

- |                    |                    |                      |
|--------------------|--------------------|----------------------|
| a) $1,2 + 0,13$    | e) $25,3 + 13,249$ | i) $7,34 + 51,1$     |
| b) $0,042 + 61,12$ | f) $1,23 + 72,7$   | j) $4,5 + 13,23$     |
| c) $23,32 + 43,6$  | g) $45,121 + 2,55$ | k) $5,899 + 13,1$    |
| d) $63,1 + 12,73$  | h) $83,2 + 2,14$   | l) $24,25 + 133,649$ |

Dodaj pisemnie:

### Poziom D

- |                     |                    |                      |
|---------------------|--------------------|----------------------|
| a) $23,548 + 0,063$ | e) $65,76 + 6,758$ | i) $8,645 + 85,74$   |
| b) $84,23 + 9,999$  | f) $1,234 + 56,78$ | j) $65,83 + 0,099$   |
| c) $2,936 + 74,87$  | g) $83,9 + 6,842$  | k) $84,087 + 9,06$   |
| d) $9,643 + 6,49$   | h) $94,55 + 9,708$ | l) $75,45 + 133,099$ |

### Mistrz

- |                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| a) $0,007 + 15,015 + 3,2$    | g) $123,456 + 1234,56 + 1,234$      |
| b) $0,12 + 1,005 + 128,3$    | h) $3 + 782,08 + 33,008$            |
| c) $8,77 + 87,7 + 0,0877$    | i) $0,03 + 4,223 + 99,9 + 7,7$      |
| d) $13,01 + 854,3 + 5,001$   | j) $15,69 + 232,9 + 0,009 + 0,1$    |
| e) $2,07 + 9,256 + 12$       | k) $9,901 + 1,99 + 34,7 + 5,02$     |
| f) $1,012 + 99,009 + 100,08$ | l) $7,007 + 0,7007 + 70,07 + 700,7$ |

ODPOWIEDZI:

#### Poziom A

- a) 4,6
- b) 3,88
- c) 7,87
- d) 3,99
- e) 0,97
- f) 9,85
- g) 9,78
- h) 65,8
- i) 6,66
- j) 87,75
- k) 55,77
- l) 65,97

#### Poziom B

- a) 9,1
- b) 10,07
- c) 87
- d) 67,15
- e) 74,06
- f) 11,2
- g) 109,9
- h) 70,07
- i) 119,79
- j) 13,42
- k) 143,09
- l) 5,792

#### Poziom C

- a) 1,33
- b) 61,162
- c) 66,92
- d) 75,83
- e) 38,549
- f) 73,93
- g) 47,671
- h) 85,34
- i) 58,44
- j) 17,73
- k) 18,999
- l) 157,899

#### Poziom D

- a) 23,611
- b) 94,229
- c) 77,806
- d) 16,133
- e) 72,518
- f) 58,014
- g) 90,742
- h) 104,258
- i) 94,385
- j) 65,929
- k) 93,147
- l) 208,549

#### Mistrz

- a) 18,222
- b) 129,425
- c) 96,5577
- d) 872,311
- e) 23,326
- f) 200,101
- g) 1359,25
- h) 818,088
- i) 111,853
- j) 248,699
- k) 51,611
- l) 778,4777

## ODEJMOWNIE UŁAMKÓW DZIESIĘTNYCH

Odejmij pamięciowo:

### Poziom A

- |                  |                  |                    |
|------------------|------------------|--------------------|
| a) $7,34 - 1,23$ | e) $24,7 - 13,6$ | i) $84,65 - 21,41$ |
| b) $67,9 - 55,4$ | f) $4,78 - 1,67$ | j) $99,57 - 64,34$ |
| c) $4,33 - 1,23$ | g) $9,55 - 5,54$ | k) $0,654 - 0,123$ |
| d) $9,8 - 5,4$   | h) $7,7 - 3,2$   | l) $64,56 - 34,55$ |

### Poziom B

- |                    |                   |                    |
|--------------------|-------------------|--------------------|
| a) $2,13 - 0,5$    | e) $7,245 - 1,28$ | i) $55,55 - 6,6$   |
| b) $1,87 - 0,7$    | f) $15,2 - 7,1$   | j) $14,35 - 9,7$   |
| c) $32,4 - 7,1$    | g) $11,1 - 2,2$   | k) $33,123 - 3,56$ |
| d) $21,67 - 12,77$ | h) $0,321 - 0,13$ | l) $11,111 - 9,99$ |

Odejmuj naprzemiennie – nieparzyste przykłady pamięciowo, a parzyste – pisemnie

### Poziom C

- |                   |                   |                     |
|-------------------|-------------------|---------------------|
| a) $3,2 - 1,32$   | e) $26,5 - 19,88$ | i) $5,5 - 3,786$    |
| b) $6,2 - 3,54$   | f) $7,15 - 3,999$ | j) $2,1 - 0,987$    |
| c) $15,7 - 0,765$ | g) $3,04 - 1,765$ | k) $63,4 - 19,972$  |
| d) $9,01 - 4,444$ | h) $8,5 - 0,912$  | l) $30,03 - 16,745$ |

### Poziom D

- |                |                 |                  |
|----------------|-----------------|------------------|
| a) $3 - 1,23$  | e) $12 - 9,63$  | i) $17 - 16,17$  |
| b) $5 - 4,22$  | f) $20 - 18,78$ | j) $35 - 12,38$  |
| c) $4 - 0,536$ | g) $9 - 0,734$  | k) $30 - 3,32$   |
| d) $6 - 3,12$  | h) $14 - 10,56$ | l) $100 - 0,745$ |

ODPOWIEDZI:

#### Poziom A

- a) 6,11
- b) 12,5
- c) 3,1
- d) 4,4
- e) 11,1
- f) 3,11
- g) 4,01
- h) 4,5
- i) 63,24
- j) 35,23
- k) 0,531
- l) 30,01

#### Poziom B

- a) 1,63
- b) 1,17
- c) 25,3
- d) 8,9
- e) 5,965
- f) 8,1
- g) 8,9
- h) 0,191
- i) 48,95
- j) 4,65
- k) 29,563
- l) 1,121

#### Poziom C

- a) 1,88
- b) 2,66
- c) 14,935
- d) 4,566
- e) 6,62
- f) 3,151
- g) 1,275
- h) 7,588
- i) 1,714
- j) 1,113
- k) 43,428
- l) 13,285

#### Poziom D

- a) 1,77
- b) 0,78
- c) 3,464
- d) 2,88
- e) 2,37
- f) 1,22
- g) 8,266
- h) 3,44
- i) 0,83
- j) 22,62
- k) 26,68
- l) 99,255