

UCZ SIĘ Z NAMI DAKTYLOGRAFII

Cz. 2

LICZEBNIKI

Zespół redakcyjny pod przewodnictwem Olgierda Kosiby
w składzie: Halina Wojda-Wilczyńska, Agnieszka Golec, Aleksandra Włodarczak

Skład i łamanie: Adam Szelażek

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszego opracowania w jakiegokolwiek postaci jest zabronione. Wykonywanie kopii metodą kserograficzną, fotograficzną, a także kopiowanie na nośniku filmowym, magnetycznym lub innym powoduje naruszenie praw autorskich. Żadna część niniejszego opracowania nie może być reprodukowana, przechowywana jako źródło danych i przekazywana w jakiegokolwiek formie zapisu bez pisemnej zgody posiadacza praw.

Opracowania nie wolno sprzedawać, ani w żaden inny sposób rozpowszechniać, należy do osoby, która zgodnie z prawem zarejestrowała się na portalu www.migaj.eu.

Niniejsze opracowanie nie narusza w żaden sposób praw autorskich w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 24/1994, poz. 83).

© Copyright by Migaj OK. Olgierd Kosiba, Spółka komandytowa

Poznań 2014

www.migaj.eu

UCZ SIĘ Z NAMI DAKTYLOGRAFII

Cz. 2

SPIS TREŚCI

| | |
|---|----|
| Liczebniki główne | 4 |
| LEKCJA 1. | 4 |
| LEKCJA 2. | 5 |
| ĆWICZENIA | 6 |
| Liczebniki porządkowe | 7 |
| LEKCJA 3. | 7 |
| Znaki ułamków zwykłych | 9 |
| LEKCJA 4. | 9 |
| ĆWICZENIA | 9 |
| Znaki ułamków dziesiętnych | 10 |
| ĆWICZENIA | 10 |
| Znaki działań matematycznych | 11 |
| ĆWICZENIA | 11 |
| Procent i niektóre miary w znakach | 12 |

LICZEBNIKI GŁÓWNE

LEKCJA 1.

Znaki liczebników:

1–5

1, 2, 3, 4, 5 – znaki wykonujemy jedną ręką, grzbietem do przodu, kantem w lewo nieco w dół, z jednoczesnym krótkim ruchem do przodu.

Znak licznika:

10

10 – L5, P5 kantami do przodu, grzbietami na zewnątrz nieco w górę, wykonują 2x ruch do wewnątrz stykając się opuszkami palców.

Znaki liczebników:

19–16

16, 17, 18, 19 – liczebniki od 1 do 4 kantem dłoni w dół wykonują ruch do tyłu, uderzając o wnętrze LB ustawionej wnętrzem do przodu, kantem w lewo.

Znaki liczebników:

60–90

60, 70, 80, 90 – liczebniki od 1 do 4 wykonują ruch w górę, uderzając w nadgarstek w nadgarstek LA ustawioną kantem w dół, grzbietem w lewo nieco do przodu.

Znak licznika:

0

zero – PO kantem do przodu, grzbietem w prawo, z jednoczesnym krótkim ruchem do przodu

Znaki liczebników:

6–9

6, 7, 8, 9 – znaki wykonujemy dwiema rękami, wnętrzami do przodu, kantami na zewnątrz, z jednoczesnym krótkim ruchem do przodu (wartość licznika pokazuje prawa ręka*).

Znaki liczebników:

11–15

11, 12, 13, 14, 15 – liczebniki od 1 do 5 wnętrzem dłoni do przodu nieco w dół, przesuwały się nasadą dłoni do przodu po wnętrzu LBk ustawionej grzbietem w dół, kantem w prawo nieco do tyłu.

Znaki liczebników:

20–50

20, 30, 40, 50 – liczebniki 2 do 5 wykonują ruch w dół, uderzając kantem palca w LA ustawioną kantem w dół, grzbietem w lewo nieco do przodu.

* W przypadku osoby leworęcznej wartość licznika pokazywana jest lewą ręką.

LICZEBNIKI GŁÓWNE

LEKCJA 2.

Znaki liczebników:

200–500

200, 300, 400, 500 – znaki wykonujemy liczebnikami od 2 do 5 wnętrzem dłoni do przodu, kantem w prawo, dwukrotnie zginając palce.

Znaki liczebników:

1000

1000 (tysiąc) – PM ustawiona grzbietem w prawo, końcami palców w lewo nieco w dół, wykonuje ruch po skosie w lewo w dół.

Znaki liczebników:

1000 000 000

1 000 000 000 (miliard) – PM grzbietem w prawo, końcami palców w lewo nieco w dół, wykonuje dwukrotny ruch w dół z jednoczesnym przesunięciem w prawo.

Znak liczebnika:

100

100 – PC z wyprostowanym kciukiem, ustawiona grzbietem do przodu, kantem w dół wykonuje ćwierć obrót w nadgarstku, ustawiając się wnętrzem do przodu kantem w prawo.

Znaki liczebników:

600–900

600, 700, 800, 900 – znaki wykonujemy liczebnikami od 6 do 9 wnętrzem dłoni do przodu, kantem w prawo, dwukrotnie zginając palce.

Znaki liczebników:

1000 000

1 000 000 (milion) – PM ustawiona przed lewą stroną klatki piersiowej, grzbietem w prawo nieco do przodu, a końcami palców w lewo nieco w dół, wykonuje ruch po łuku w dół w lewo z jednoczesnym ruchem w nadgarstku.

PAMIĘTAJ!

Pokazując różne wartości liczb z użyciem tych liczebników, ich znaki powinny być poprzedzone znakiem określającym liczbę tysięcy, milionów czy miliardów. Np. liczba 6 118 450 powinna być pokazywana 6 milionów 218 tysięcy 450, liczba 1 260 powinna być pokazywana 1 tysiąc 260 (zawsze musimy pokazać cyfrę 1).

... A TERAZ ĆWICZENIA

| | | | | | |
|----|----|----|-----|-----|------------|
| 1 | 19 | 48 | 72 | 510 | 491 |
| 4 | 13 | 20 | 80 | 272 | 101 |
| 7 | 14 | 50 | 18 | 791 | 555 |
| 3 | 16 | 49 | 14 | 800 | 112 |
| 2 | 23 | 61 | 77 | 323 | 1 246 |
| 5 | 40 | 78 | 92 | 200 | 57 395 |
| 9 | 37 | 60 | 28 | 618 | 20 931 |
| 6 | 54 | 83 | 103 | 145 | 706 203 |
| 2 | 28 | 70 | 906 | 222 | 2 429 733 |
| 8 | 44 | 94 | 208 | 987 | 16 800 000 |
| 12 | 32 | 75 | 702 | 756 | 43 500 003 |
| 11 | 21 | 88 | 413 | 123 | |
| 15 | 30 | 90 | 876 | 999 | |
| 10 | 56 | 67 | 349 | 612 | |
| 17 | 39 | 96 | 471 | 349 | |



LICZEBNIKI PORZĄDKOWE

LEKCJA 3.

Znaki liczebników porządkowych:

od 1. do 9.

Znaki liczebników porządkowych, bez względu na ich użycie w odpowiednim przypadku (np, pierwszy, drugiej, trzeciemu, siódmego itp.), najpierw ustawiamy odpowiedni liczebnik główny, wewnątrz do przodu nieco w lewo, kantem dłoni do przodu nieco w dół, a następnie wykonujemy ćwierć obrót w nadgarstku.

Liczebniki te kończą się grzbietem dłoni do przodu.

Znaki liczebników porządkowych:

od 10. do 19.

Liczebniki te pokazuje się jak odpowiednie liczebniki główne i dodaje końcówkę daktylograficzną składającą się z dwóch liter. Kończówka przekazywana jest w miejscu pokazywania liczebnika, np. 14-ej, 15-go, 17-mu, 13-go, 18-ta, 19-mu

Znaki liczebników porządkowych:

pełnych dziesiątek, setek, tysięcy (kończących się 0)

Liczebniki te pokazuje się jak odpowiednie liczebniki główne i dodaje końcówkę daktylograficzną składającą się z dwóch liter. Kończówka przekazywana jest w miejscu pokazywania liczebnika. np. 20-go, 50-ty, 1000-ny, 30-ta, 80-ty, 100-ny

**Znaki liczebników porządkowych:
powyżej 20 kończących się
cyframi od 1 do 9**

Znaki tych liczebników pokazują się jak liczebniki główne, jedynie wykonując ćwierćobrót ostatnią cyfrą jednostkową.

Np. 28-my – pokazujemy liczebnik główny 20 + liczebnik porządkowy 8, 703-ci – pokazujemy liczebnik główny 700 + liczebnik porządkowy 3.

PAMIĘTAJ!

Podając datę urodzenia np. „urodziłem się w 1986-ym roku” pokazujemy: 1 tysiąc, następnie 900 oraz 80 jako liczebnik główny i 6 jako liczebnik porządkowy. Pomimo że 80 wypowiadamy „osiemdziesiąty”, to nie dodajemy końcówki. Zawsze w takim przypadku ostatnia cyfra jednostkowa sugeruje nam, że jest to liczebnik porządkowy.

ZNAKI UŁAMKÓW ZWYKŁYCH

LEKCJA 4.

Jeśli ułamek poprzedza całość, wielkość jej pokazuje się odpowiednim liczebnikiem, a następnie PC odwraca się, zakreślając półokrąg, grzbietem w dół.

Ułamki zwykłe demonstruje się poprzez pokazanie, przed prawą stroną klatki piersiowej, cyfry licznika wyżej, a mianownika niżej. Bez pokazywania kreski ułamkowej.

... A TERAZ ĆWICZENIA

$10 \frac{5}{8}$ $8 \frac{5}{8}$ $12 \frac{7}{8}$
 $3 \frac{1}{8}$ $2 \frac{1}{2}$
 $4 \frac{1}{4}$ $5 \frac{3}{4}$
 $\frac{7}{8}$ $\frac{3}{8}$



ZNAKI UŁAMKÓW DZIESIĘTNYCH

Znaki ułamków dziesiętnych pokazujemy w kolejności z jednoczesnym przesunięciem w prawo. Najpierw właściwą liczbę, następnie PZ zakreśla się przecinek i pokazuje kolejne cyfry określające część ułamkową. Jeśli w tej części występują zera, należy je też pokazać, np, ułamek 10,075 pokażemy kolejno obok siebie:

10 → przecinek → zero → siedemdziesiąt pięć

... A TERAZ ĆWICZENIA

78,43 10,50 14,18
69,010 11,11
2,005 23,58
19,043 600,012



ZNAKI DZIAŁAŃ MATEMATYCZNYCH

Znaki działań matematycznych
pokazuje się przed środkiem
klatki piersiowej.

- – minus

PZ ustawiona kantem w dół, grzbietem
do przodu, przesuwa się
krótkim ruchem
w prawo.

: – podzielić

PC kantem do przodu, grzbietem w prawo
dotyka LB ustawionej kantem
do przodu, grzbietem
w lewo.

+ – plus

PZ i LZ krzyżują się, ustawione kantami
do przodu.

x – razy

PZ zakreśla krzyżyk na otwartej LB,
ustawionej wnętrzem w górę,
kantem w prawo nieco
do tyłu.

= – równa się

PU ustawiona kantem w dół, grzbietem
do przodu, przesuwa się
w prawo

... A TERAZ ĆWICZENIA

$$56 : 7 = 8$$

$$5 + 2 = 7$$

$$19 - 6 = 13$$

$$12 \times 12 = 144$$



PROCENT I NIEKTÓRE MIARY W ZNAKACH

stopień (temperatury)

PO ustawiona kaniem do przodu, grzbietem w prawo wykonuje dwukrotny ruch do przodu z jednoczesnym przesunięciem w prawo nieco w dół.

% – procent

PO ustawiona kaniem do przodu, grzbietem w prawo wykonuje dwukrotny ruch do przodu z jednoczesnym przesunięciem w prawo nieco w dół.

miary

pokazuje się, wykonując zapis kolejnych liter znormalizowanego skrótu (**dag, kg, m**)

PAMIĘTAJ!

Niektóre miary mają swoje odpowiedniki w znakach migowych.