



УРОК №1

Четене и писане на естествени числа

І ОУ“ Христо Смирненски“Провадия
Златинка Владимирова

Естествените числа означават с N.

Правилото, по което записваме всяко естествено число с помощта на десет знака (цифрите 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9), се нарича **десетична позиционна бройна система**.

$$54 = 5 \cdot 10 + 4 \cdot 1$$

$$763 = 7 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 3 \cdot 1$$

$$4308 = 4 \cdot 1000 + 3 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 8 \cdot 1$$



Десетична позиционна бройна система



Числото 3 456 019 е запис на сбора

$$3 \cdot 1\,000\,000 + 4 \cdot 100\,000 + 5 \cdot 10\,000 + 6 \cdot 1000 + 0 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 9.$$

Класове в десетична бройна система



Останалите задачи от учебника на Просвета

Големи числа

10^2 – сто

10^3 – хиљада

10^6 – милион

10^9 – милиард

10^{12} – билион

10^{15} – билиард

10^{18} – трилион

10^{21} – трилиард

10^{24} – квадрилион

10^{27} – квадрилиард



10^{30} – квинтилион

10^{33} – квинтилиард

10^{36} – секстилион

10^{39} – секстилиард

10^{42} – септилион

10^{45} – септилиард

10^{48} – октилион

10^{51} – октилиард

10^{54} – нонилион

10^{57} – нонилиард

10^{60} – децилион

10^{100} – гугол

Редица на естествените числа

1, 2, 3, ..., 9, 10, 11, ..., 20, ..., 100, ..., 1000, ...

Най-малкото естествено число е 1.

Всяко число след 1 е с едно по-голямо от предходното.

Няма най-голямо число.

Естествените числа са безброй много.

Числото 0 не е естествено число!

Естествените числа + числото 0 означаваме с N_0

$$0 < 1 < 2 < 3 < 4 < 5 < 6 < 7 < 8 < 9$$

Числов лъч



Числата 2, 4, 6, 8, 10, ... са **четни**.

Числата 1, 3, 5, 7, 9, ... са **нечетни**.

2) Какво означава цифрата 5 в записа на всяко от числата: 2350, 12 523, 48 005, 52 003, 102 751, 523 641, 5 231 072?

4) Запишете числата 17 502, 72 015, 51 270, 3 020 175, 370 521 като сбор от разредни единици.

$$17\ 502 = 1 \text{ десетохил.} + 7 \text{ хил.} + 5 \text{ стот.} + 0 \text{ дес.} + 2 \text{ ед.}$$

$$17\ 502 = 1 \cdot 10\ 000 + 7 \cdot 1000 + 5 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 2 \cdot 1$$

8) Прочетете числата:

а) 536 128 349;

б) 12 357 000;

в) 7 519 025;

г) 312 005 057 216;

д) 20 000 090 080;

е) 5 088 005 120.

9) Запишете с цифри числата:

а) триста двадесет и пет хиляди сто и осем;

б) четири хиляди осемдесет и девет;

в) два милиона двадесет и три хиляди и седем;

г) десет милиона и петстотин;

д) 32 млн. + 14 хил.;

е) 29 млн.;

ж) 4 млн. + 210 ед.

Проверявам какво знам

- 12 Намерете сбора от цифрата на хилядите и цифрата на десетиците на числото 2 300 056.
- 13 Прочетете.
 - а) Разстоянието от Слънцето до Земята е 149 597 900 km (километра).
 - б) Разстоянието от Слънцето до Меркурий, най-малката планета в Слънчевата система, е 57 909 200 km (километра).

14 Запишете числото:

- а) десет хиляди двеста тридесет и три;
- б) три хиляди двадесет и седем;
- в) 5 милиона 30 хиляди и 5;
- г) 5 милиарда и 6 милиона.

15 Кое от равенствата е вярно?

А) $45 \text{ млн.} + 8 \text{ хил.} = 45\,800\,000$

Б) $4 \cdot 1000 + 9 \cdot 100 = 40\,900$

В) $7 \text{ стот.} + 24 \text{ дес.} = 9 \text{ дес.} + 4 \text{ ед.}$

Г) $7 \text{ хил.} + 20 \text{ стот.} = 9 \text{ хил.}$

16 Петър избрал от редицата на естествените числа числото 290 999. Следващото естествено число в редицата е:

А) 291 000

Б) 300 000

В) 299 999

Г) 299 990

ДОМАШНО: Учебник – *Judit*

стр.9/ зад.12, 13, 14,15, и16