

ТЕМА 1
ЕСТЕСТВЕНИ ЧИСЛА

1. Естествените числа записваме чрез десетте цифри:

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

Всяка от тях в зависимост от позицията си може да означава броя на единици, десетици, стотици, хиляди, десетохиляди, стохиляди, милиони и т.н.

Милиони/млн./			Хиляди/хил./			Единици/ед./		
сто-млн.	десето-млн.	млн.	стохил.	десетохил.	хил.	стот.	дес.	ед.

10 ед.=1 дес.

100 ед.=10 дес.= 1 стот.

1000 ед.= 100 дес.= 10 стот.= 1 хил.

1 млн. = 10 стохил = 100 десетохил. = 1000 хил.

2. Най-малкото естествено число е 1.

Няма най-голямо естествено число. Всяко следващо се получава, като прибавим 1.
Естествените числа са безброй много.

а - двуцифрено число, където **а** е цифрата на десетиците, **в** е цифра на единиците
авс - трицифрено число, където **а** е цифрата на стотиците, **в** е цифра на десетиците, **с** е цифра на единиците.

С повече от 3 цифри се записват **многоцифрените числа**.

3. Сравняване на естествени числа.

1) При различен брой цифри - по-голямото естествено число има по-голям брой цифри. $1356 > 987$

2) При равен брой цифри - сравняваме по големина цифрите от първата надясно.

$35614 > 3456$

4. Задачи:

4.1. Запиши и прочети числата:

а/ 5 хил. + 6 дес + 2 ед. =

б/ 1 млн. + 7 стохил. + 8 стот. + 2 дес. =

в/ 3 хил. + 4 стот. + 5 ед. =

г/ 6 млн. + 8 десетохил + 9 дес. =

4.2. Попълни таблиците, както е показано:

7204	$7.1\ 000 + 2.100 + 0.10 + 4.1$
56 380	
916	
6 042	
71 512	$7.10\ 000 + 0.1000 + 5.100 + 1.10 + 2.1$
	$5.10\ 000 + 6.1\ 000 + 3.100 + 8.10 + 0.1$
	$9.1\ 000 + 0.100 + 3.10 + 9.1$
	$4.1\ 000 + 7.100 + 0.10 + 5.1$

4.3. Кое е?

а/ най-малкото и най-голямото четирицифрено число?

б/ най-малкото и най-голямото шестцифрено число?

в/ най-голямото четно петцифрено число?

г/ най-малкото и най-голямото петцифрено число, на което всички цифри са различни?

д/ най-малкото нечетно трицифрено число?

4.4. Сравни числата:

102 695 102 965 6 750 257 6 952 648

1 456 250 1456 249 2 633 056 2 630 070

1 001 10 001 70 579 70 603

4.4. Запиши пропуснатата цифра така, че да се получи вярно неравенство.

8 423 51 > 8 423 851 956 3 7 < 956 317

6 147 > 6 47 2 548 < 2 54

4.5. Напиши всички числа, които могат да се поставят на мястото на **а** така, че да е вярно:

$62 < a < 69$ **a** =

$439 < a < 443$ **a** =

$76\ 514 < a < 76\ 520$ **a** =

$1\ 998 < a < 2\ 007$ **a** =

4.6. Напиши най-малкото и най-голямото число, което завършва на 5 и е по-голямо от 726, но е по-малко от 770.

Напиши най-малкото и най-голямото число, което завършва на 6 и е по-голямо от 1 420, но е по-малко от 1 473.