

## ДЕСЕТИЧНА БРОЙНА СИСТЕМА

Хората записват и извършват пресмятания с числа обикновено в десетична бройна система.

Човек се учи да брои най-често с помощта на пръстите на ръцете си. С тях може да се брои от едно до десет, като на всеки изброяван предмет се съпоставя по един от пръстите. Ако предметите са повече от десет, за да ги преброим, ние броим от едно до десет, запомняме или отбелязваме, че имаме една десетица, и продължаваме да броим, започвайки отново от едно. Получаваните десетици също броим от едно до десет, като десет десетици образуват една стотица, т.е. сто; десет стотици образуват хиляда и т.н.

Числото едно наричаме още единица от първи ред или проста единица и числата едно, две, ..., девет разглеждаме като съставени от такива единици. Тези числа означаваме най-често с т. нар. арабски цифри 1, 2, 3, ..., 9 към които причисляваме и цифрата нула - 0, която означава липса на единици.

Числото десет наричаме единица от втори ред, като числата десет, двадесет, ..., деветдесет разглеждаме съответно като една, две, ..., девет единици от втори ред и записваме отново с помощта на цифрите 1, 2, ..., 9, вдясно на които пишем и цифрата 0: 10, 20, ..., 90, и например записът 20 означава две единици от втори ред и нула единици от първи ред, а 25 – две единици от втори ред и пет единици от първи ред.

Числото 100 наричаме единица от трети ред и числата сто, двеста, ..., деветстотин разглеждаме като съставени от една, две, ..., девет единици от трети ред. Тези числа също записваме с цифрите 1, 2, ..., 9, последвани от две нули като знаци за липсващите единици от втори и първи ред.

По същия начин се разглеждат и числата, съставени от единици от по-висок ред, а например записът 2056 означава две единици от четвърти ред, нула единици от трети ред, пет единици от втори ред и шест единици от първи ред (четем: две хиляди петдесет и шест), което можем да изразим и чрез равенството:

$$2056=2.1000+0.100+5.10+6.$$

### Задача:

Запишете текстово и цифрово числото: 12078