

ZGODOVINA ŠTEVIL

Pred začetkom antičnih civilizacij ljudje niso imeli napisanih jezikov. Med seboj so komunicirali le verbalno. Toda s tem, ko so napredovali v kulturi in trgovini, je napisan jezik postal nujen za računanje davkov in podobnih stvari. Potrebni je bilo več tisoč let za nastanek napisanih simbolov in pravil za štetje. Problemi in vprašanja vseh civilizacij so bila kako iznajti sistem predstavljanja števil, ki bi imel enako "moč" kot števila sama in bi jim sledil ne glede na to, koliko jih je? Sistem, ki bi bil sposoben dati "ime" vsakemu novemu številu? Sistem, ki bi upošteval njihovo ureditev? Sistem, ki bi omogočil zapis vsakega novega števila?

Matematika se je v Egiptu začela razvijati zaradi potrebe po meritvi polj po vsakoletnih poplavih in določanja meja med sosednjimi območji. Poleg tega so jo uporabljali pri izgradnji palač

oz. svetišč. **Številke** so pisali s posebnimi

pismenkami, uvedli pa so **desetiški sistem**. Poznali so **seštevanje**, **odštevanje**, **množenje** in **deljenje**.

Zelo znano matematično besedilo in vir je **Ahmesov Rhindov papirus**. **Števila** so velikokrat

predstavljali kot končne **vsote enotskih ulomkov**, katerih **imenovalci** so med seboj različni; takim številom sedaj pravimo **egipčanski ulomki**.

Babilonci so bili predvidoma prvo ljudstvo, ki so razvili številski sistem.

Števila so pisali tako, da so jih vtisnili v **glinene**

plošče. Pisava se je imenovala klinopis. Babilonski številski sistem je bil preprost, saj je vseboval le dva simbola: eden je predstavljal število 1, drug pa število 10. Babilonci niso imeli simbola za število 0, zato so v ta namen pustili prazen prostor. Imeli so že šestdesetiški in pozicijski sistem. Znali so že računati na osnovi kvadrata in reševati kvadratne enačbe. Poznali pa so tudi že Pitagorov izrek.

Grki so pisali na papirus. Imeli so desetiški in pozicijski sistem. Iz časa starih grkov pa poznamo Evklida, ki je bil eden največjih grških matematikov. Njegovo največje delo in hkrati največji dosežek

matematike Starega veka je njegova knjiga **Elementi**. To je zbirka 13 knjig, v katerih je sistematično obdelal vse dotedanje

znanje s področja geometrije in **teorije števil**. Iz časa starih grkov pa poznamo še Thalesa, Anaximanderja in Pitagora.

Rimske številke uporabljamo še danes. Zaznamo jih pri oštevilčenih poglavij in pa na urah. Dolgo so se ohranile zaradi preproste zapomnitve, ker imajo malo število različnih znakov. Znali pa so zapisovati zelo velika števila. Od kje izvirajo še vedno ni povsem znano, verjetno pa je bila osnova 5-šteje po prstih.

Uporabljamo jih v sedanosti. Razvila so se iz indijskih števil, zelo malo zapisov se je še ohranilo. Poznajo ničlo, pozicijski sistem in desetiški sistem. Namesto uporabe abakusa so zapisali števila.