Математика за програмисти

Просто число – число което се дели само на себе си и на 1 без остатък

! най- голямото известно просто число съдържа около 17 милиона цифри

! всяко съставно число може да се представи като произведение от числа, поне едно от които е просто

Рационални числа – числа, които могат да се представят като фракция на две цели числа

Примери - ¾, ½, 5/8, 11/12, 16/7

Реални числа – използват се за измерване на количество. Съдържат в себе си всички рационални и нерационални числа.

Примери – 1.4142, 3.1415

**Компютрите НЕ работят с реални числа.** Числата в компютрите се представят като сбор от дроби(рационални числа)

Има специфични типове данни, които използват различни начини на представяне на числата, за да могат да избягват грешки при представянето им

Компютрите работят с двоични числа. Двоичната бройна система използва 0-и и 1-ци за представяне на числата. Причината поради която компютрите работят с двочни числа е че битовете могат да се представят при компютрите като: няма ток и има ток.

Програмиране – общо взето казване на компютъра какви точно стъпки и в какъв ред трябва да направи