Обикновени дроби - Видове

Веднъж майката на Дребосъчето купила 2 еднакви торти и ги разделила по на 12 равни парчета. Дребосъчето изяло 3 парчета. Карлсон излапал 13 парчета.

Дребосъчето изяло , което е по-малко от 1 торта, а Карлсон изял , което е повече от 1 торта.

Правилни обикновени дроби

Една обикновена дроб се нарича правилна, когато числителят й е по-малък от знаменателя. Такава дроб е винаги по-малка от 1.

Всяка дроб, на която числителят е равен на 0 е също правилна. Например: всички правилни дроби със знаменател 3 са , и .

Неправилни обикновени дроби

Една обикновена дроб се нарича неправилна, когато числителят е по-голям или равен на знаменателя. Такава дроб е винаги по-голяма или равна на 1. Например: , . Неправилна обикновена дроб ще наричаме всяка дроб от вида , в която числителя а е естествено число. Приема се че т.н. Това пък означава, че всяко естествено число може да се представи с обикновена дроб. Всички неправилни дроби с числител 5 са .

Съкратима и несъкратима дроб

Ако числителят и знаменателят на една дроб имат общ делител, то дробта се нарича съкратима. Ако числителят и знаменателят са взаимно прости числа, то дробта е несъкратима.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| дроб | Делители на числителя | Общи делители | Вид дроб |
| Делители на знаменателя |
|  | Делители на 12 – 1, 2, 3, 4, 6, 12 | 1, 2, 3, 6 | съкратима |
| Делители на 18 – 1, 2, 3, 6, 9, 18 |
|  | Делители на 50 – 1, 2, 5, 10, 25, 50 | 1 | несъкратима |
| Делители на 33 – 1, 3, 11, 33 |