Умножение и деление на обикновени дроби

#### Умножение на обикновени дроби

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

На показаната фигура с червено са оцветени от целия квадрат, със зелено и със синьо . Каква част от фигурата е оцветена? Имаме 3 пъти по . Следователно 3\* = =

В общия случай произведението на обикновена дроб с естествено число е:

, т.е с естественото число умножаваме числителя, а знаменателят се запазва същия.

Произведението на две дроби е дроб, чийто числител е произведението на числителите, а знаменателят – произведението на знаменателите.

Предполагам, че си спомняте за свойствата на произведение на естествени числа. **Разместителното** свойство е вярно и при обикновените дроби. Или:

**Съдружителното** свойство е вярно и за обикновени дроби:

**Разпределителното** свойство също е вярно и за обикновени дроби:

#### Деление на обикновени дроби

Разгледайте двойките дроби:

Във всяка двойка дроби, числителят и знаменателят си разменят местата.

Дробите се наричат реципрочни.

Делението на две обикновени дроби извършваме като умножаваме делимото с реципрочната дроб на делителя.

Например