

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}.$$

И така, умноженіе числителя 5, дробь-та става опять пѣти по-голѣма, а съ умноженіе знаменателя на 5, дробь-та става опять пѣти по-малка, слѣдов. величини-та ѣ ся не измѣнява.

88. *Дробь си не измѣнява величинѣ-тѣ, ако ся раздѣлять и числитель-тѣ и знаменатель-тѣ ѣ на еднакво число*; защо-то нейни-ты и дѣлимо и дѣлитель щѣтъ ся умалять о еднакво число пѣти. Напр.

$$\frac{10}{15} = \frac{10 : 5}{15 : 5} = \frac{2}{3}.$$

И наистинѣ, отъ раздѣляніе числителя на 5 дробь-та ако и да ся умали опять пѣти, нѣ, отъ раздѣляніе знаменателя ѣ на 5, тя ся увеличи опять пѣти, слѣд. не измѣни величинѣ-тѣ си.

Отъ това ся види, какво величина на еднѣ сѣщѣ дробь може да има безбройны видове; защо-то дробь ся не измѣнява отъ умноженіе числителя и знаменателя ѣ на каквы-да-е равны числа. Напр.

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{15}{30} = \frac{115}{230} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{5}{15} = \frac{7}{21} = \frac{42}{126} = \dots\dots\dots$$

нѣ отъ всичкы тѣя дробѣ $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{3}$ сѣ най-просты и най-понятны отъ всичкы-ты другы; заради това ся и старають да привождають добываны-ты дробны изводы въ най-простѣ видѣ чрѣзь *съкращеніе*.

Съкращеніе на дробѣ.

89. Видѣхмы вече, какво ако раздѣлимъ на дробь и числителя и знаменателя на еднакво число, то отъ това величина-та на дробь-тѣ не ще ся измѣни. На това е основано *съкращеніе-то на дробѣ*. Да ся съкрати дробь ще рече да ся приведе тя въ най-простѣ видѣ безъ да ѣ ся измѣни величина-та.

За да съкратимъ дробь, трѣбва да дѣлимъ и числителя и знаменателя постѣпенно на тѣх-