

162. Какво ще е произведение-то, ако могат да са съкратятъ числител-а на едно-то дробение а именовател-а на друго-то?

Ако могат да са съкратятъ числител-а на едно-то, а именовател-а на друго-то дробение, и произведение-то ще бѣде съкратено. Това е същото, кога е едно-то дробение число цѣло, защото цѣло-то число са смѣта като числител на дробение-то. Н. пр:

$$a) \frac{2}{4} \times \frac{8}{5} = \frac{2}{1} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$$

$$b) 2 \times \frac{3}{4} = 1 \times \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$$

$$в) \frac{2}{5} \times 10 = \frac{2}{1} \times 2 = \frac{4}{1}$$

163. Какво трѣбува да правимъ, ако са нѣкои отъ числители-тъ въ кой да е именователъ и напротивъ кой да е отъ именователи-тъ въ числители-тъ точно съдържава?

Ако са нѣкой отъ числители-тъ въ кой да е отъ именователи-тъ точно съдържава, и напротивъ нѣкой отъ именователи-тъ въ кой да е числителъ, тогава трѣбува числа-та, въ кои-то са точно съдържава съ единица да замѣнимъ, а числа-та, кои-то са точно съдържаваха съ тѣхни-тъ количници да замѣнимъ. Н. пр:

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{5}{5} \times \frac{10}{13} \times \frac{5}{4} \times \frac{8}{12} =$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{1} \times \frac{5}{5} \times \frac{10}{13} \times \frac{5}{2} \times \frac{8}{4} =$$

$$\frac{1}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{2}{13} \times \frac{1}{1} \times \frac{4}{4} = \frac{2}{13}$$

произведение.

могат да са замѣнятъ отъ числител-а съ единица числа-та 2, 3, 3, защото са първо-то отъ тѣхъ съдържава въ именователи-тъ 2 и 4, а послѣдни-тъ две са съдържава въ именовател-а 12. Като са замѣнятъ тѣя именователи (2, 4, 12) съ количници-тъ си 1, 2, 4 — задатакъ-а тѣй ще стои:
 $\frac{1}{3} \times \frac{1}{1} \times \frac{3}{5} \times \frac{10}{13} + \frac{3}{2} \times \frac{8}{4}$. Тѣй също могатъ