

Задавка: *Какво промѣненіе ще произлѣзе въ остатѣка, ако умаляемо-то и умалитель-тъ ся умалѣть съ еднакво число?*

Остатѣкъ-тъ ще остане сѣщый, зашто-то, на какво-то число ще ся умали остатѣкъ-тъ отъ смаляваніе умаляемо-то, на сѣще-то ще ся увеличи отъ смаляваніе умалителя.

УПОТРЕБЛЕНІЕ СКОБЫ ПРИ СЪБИРАНИЕ И ИЗВАЖДАНІЕ.

30. Да положимъ, че ни е дадена слѣдующа-та задавка: *сборъ-тъ на числа 245, 126 и 29 да ся извади изъ разлиж-тѣ на числа 1438 и 964 и получена-та разлика да ся извади изъ 75.* За да рѣшимъ тѣж задавкѣ, трѣбва пръвѣ да съберемъ 245, 126 и 29, отъ кои-то щемъ найдемъ сборъ 400; послѣ да извадимъ 964 изъ 1438, отъ кои-то щемъ найдемъ разлиж 474; изъ разлиж 474 трѣбовало бы да извадимъ найденый сборъ 400, та да получимъ при това новѣ разлиж 74 и най-сѣтнѣ като извадимъ тѣж послѣднѣ разлиж 74 изъ 75, да найдемъ разлиж 1. По тоя начинъ въ даденѣ-тѣ задавкѣ доходи ни да правимъ дѣйствія съ даденѣ-ты числа, послѣ съ результаты-ты, получены отъ тыя дѣйствія, да произвождамы новы дѣйствія и т. н. Всичкы тыя послѣдователны дѣйствія можемъ написа наеднажѣ. Заради това трѣбва да назначимъ испрѣвъ тыя дѣйствія, кои-то трѣбва да произведемъ непосредственно съ даденѣ-ты числа. У насъ такывы дѣйствія сѣ двѣ: трѣбва да съберемъ числа 245, 126 и 29 и да извадимъ 964 изъ 1438. Спорядъ това да напишемъ $245+126+29$ и $1438-964$, и за да ся покаже, какво результатъ-тъ отъ първо-то дѣйствіе т. е. сборъ-тъ на първы-ты три числа трѣбва да ся извади изъ результата на друго-то дѣйствіе, т. е. изъ разлиж-тѣ на двѣ-тѣ послѣдны, ные заключавамы и двѣ-тѣ тыя израженія въ скобы и поставямы между тѣхъ знакъ минусъ; т. е. да напишемъ: $(1438-964)-(245+126+29)$. Ако да не напишихмы скобы въ второ-то израженіе, а само въ първо-то, т. е. ако напишихмы $(1438-964)-245+126+29$, то това щяше да показва, че изъ разлиж-тѣ на първы-ты двѣ числа трѣбва да извадимъ само едно число 245, а не всичкый сборъ, както трѣбоваше да направимъ това. А колко-то за израженіе $1438-964$, трѣбва да знаемъ, че него могло би и да не заключамы въ скобы, т. е. могло бы да го напишемъ просто $1438-64-(245+126+29)$; результатъ-тъ