

$$24 - 6x = 5x + 60 - 15x; -6x + 15x - 5x = 60 - 24; 4x = 36, \text{ или } x = 9.$$

Като поставим 9 наместо  $x$  въ зададеното уравнение, ще получимъ тождество  $-10 = -10$ .

$$2) \frac{3x + 4}{5} + 2x = \frac{22 - x}{5} + 16; 3x + 4 + 10x = 22 - x + 80; 3x + 10x + x = 22 + 80 - 4; 14x = 98, \text{ или } x = 7.$$

### Съставяние на уравнението.

§ 36. Да рѣшимъ дадена задача по уравнение отъ първа степенъ съ едно неизвѣстно, трѣбва най-първо да разгледаме въ каква свързка, спорѣдъ условието на задачата, са намѣрва неизвѣстното къмъ извѣстнитѣ и на основание на това условие, тѣзи свързка да я изобразимъ съ помощта на алгебрическитѣ знакове, т. е. да съставимъ уравнение, което после и да рѣшимъ.

Щомъ съставимъ уравнението, то лесно можемъ вече да го рѣшимъ, спорѣдъ обясненитѣ правила за рѣшаванieto на уравненията; всичката мъчнотия се състои след. въ това, какъ да съставимъ уравнението. Тѣй като всякоя задача са задава при извѣстни условия, които може да ги нѣма друга нѣкоя, ако и да е отъ сѣщия родъ (толкози повече пъкъ ако е отъ другъ родъ), то и не може да са дадѣтъ общи правила, по които да са рѣководимъ при съставянието на уравненията и заради това всяка задача ще изисква особни съображения, които са получаватъ повечето съ постоянно упражнение. Единственното правило, което може да ни спомогне при съставянието на уравненията са състои въ това, че като разгледаме добре условието на задачата, т. е. свързката която се намѣрва мѣжду извѣстнитѣ и неизвѣстното, да забѣлѣжимъ неизвѣстното чрѣзъ една отъ буквитѣ  $x, y, z, \dots$  и съ помощта на алгебрическитѣ знакове да извършимъ надъ него всичкитѣ дѣйствия, които би извършили за да повѣримъ задачката, ако величината на неизвѣстното да бѣше намѣрена. Като направимъ това и са убѣдимъ