

общия знаменателъ на дробнитѣ му членове е 12. Като ги приведемъ къмъ този знаменателъ и после това го испуснемъ, ще получимъ

$$x + \frac{8x}{12} = \frac{9x}{12} + 12 \text{ или}$$

$$12x + 8x = 9x + 144.$$

Рѣшение на уравненията отъ първа степенъ съ едно неизвѣстно.

§ 35. Нека положимъ че имаме да рѣшимъ уравнение

$$\frac{7(5x+3)}{6} - 20 = \frac{x+5}{8}$$

Като разтворимъ скобитѣ, ще получимъ:

$$\frac{35x+21}{6} - 20 = \frac{x+5}{8}$$

Следъ привежданието на дробитѣ къмъ общия имъ знаменателъ 24, получваме:

$$\frac{140x+84}{24} - 20 = \frac{3x+15}{24}$$

Като умножимъ и двѣтъ части на това уравнение на общия знаменателъ 24, ще получимъ:

$$140x + 84 - 480 = 3x + 15$$

Следъ принасянието на неизвѣстнитѣ му членове въ първата часть, а извѣстнитѣ въ втората, получваме:

$$140x - 3x = 15 + 480 - 84$$

Като извършимъ привежданието, ще получимъ:

$$137x = 411$$

За да получимъ величината на x , трѣбва и двѣтъ части на уравнението да раздѣлимъ на коефициента при неизвѣстното 137, т. е.

$$\frac{137x}{137} = \frac{411}{137}, \text{ или } x = 3$$

За да са увѣримъ да ли е вѣрно рѣшено уравнението, трѣбва да замѣстимъ въ зададеното уравнение неизвѣстното x съ намѣрената му величина 3, и ако тѣзи численна ве-