

57. а)  $8 - (x-3)(x+3) = 10 - (x-1)^2$ ; б)  $(2x+1)^2 - (2x-3)^2 = 4(7x-5)$ ;  
 в)  $(4x-5)^2 + 20x = 8x+17 + (4x-3)^2$ ; г)  $(x+2)^2 - 5x = (3-x)^2 - 1$ ;  
 д)  $2(x-1)(x+3) + x(x-7) = 3x(5+x) + 10$ ;  
 е)  $(4x+9)^2 - 1 = 4(2x+1)^2 + 10(x+26)$ .
58. а)  $\left(\frac{x-5}{2}\right)^2 - \left(\frac{x-1}{2}\right)^2 = 2$ ; б)  $\left(\frac{x+3}{5}\right)^2 - \left(\frac{x-2}{5}\right)^2 = -\frac{7}{5}$ ; в)  $\frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 24 - \frac{x}{2}$ ;  
 г)  $\frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 24 + \frac{x}{2}$ ; д)  $\frac{x-1}{3} + \frac{3x+1}{2} = 2x + \frac{1-x}{6}$ ; е)  $1 - \frac{3x-5}{6} = \frac{3-2x}{4}$ ;  
 ж)  $3x - \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 = x(4-x)$ ; з)  $(x-1)(2x+3) - 2(x-3)^2 = 12x - \frac{4-5x}{5}$ ;  
 и)  $(-x-3)^2 - \frac{5x+2x^2}{2} = 9 + 3,5x$ ; к)  $\frac{x-3}{3} + \frac{x+3}{2} - x = \frac{5(x-1)}{6} - \frac{3x-4}{3}$ .

## 7

### ПРИМЕНА НА ЛИНЕАРНИ РАВЕНКИ СО ЕДНА НЕПОЗНАТА

#### Треба да знаеш

За секој позитивен број  $m$  е точно:

- бројот  $m+a$  е за  $a$  поголем од  $m$ ;
- бројот  $m-a$  е за  $a$  помал од  $m$ ;
- ако  $a > 1$ , бројот  $a \cdot m$  (или  $am$ ) е  $a$  пати поголем од  $m$ ;
- ако  $a < 1$ , бројот  $\frac{m}{a}$  е  $a$  пати помал од  $m$ ;
- два пати поголем (двојно) од  $m$  е бројот  $2m$ ;
- два пати помал (половина) од  $m$  е бројот  $\frac{m}{2}$ ;
- 6% од  $m$  е  $0,06m$  или  $\frac{6m}{100}$ ;
- бројот  $m$  зголемен за 24% е  $1,24m$  или  $\frac{124m}{100}$ ;

Чекори за составување равенка според соодветен текст:

① Разбирање на задачата

④ Составување на равенката

② Означување на непознатите

⑤ Решавање на равенката

③ Воочување на врските меѓу величините

⑥ Одговор на поставеното прашање во текстот и проверка