

Parametrli tenglama va tenglamalar sistemasi

1. Tenglama k ning qanday qiymatida yechimga ega emas.

$$1) \frac{2kx + 3}{3} = \frac{k - 2 + x}{2}; \quad 2) k(k + 6)x = k + 7(x + 1);$$

$$3) \frac{3x - k}{5} = \frac{kx - 4}{3};$$

2. n ning qanday qiymatlarida tenglama yagona yechimga ega.

$$1) 10(nx - 1) = 2n - 5x - 9; \quad 2) n(y - 1) = y; \quad 3) 2ny - n = 3(y - n);$$

$$4) n - y = 3ny;$$

$$5) 2n - y = 5n(y - n); \quad 6) (n^2 - 3n - 3)y = y - 5;$$

3. a va b ning qanday qiymatlarida tenglamalar sistemasi yechimga ega emas

$$1) \begin{cases} ax - 5y = -1 \\ 6x + 15y = b + 3 \end{cases} \quad 2) \begin{cases} 6x - 15y = b \\ 4x - ay = 12 \end{cases} \quad 3) \begin{cases} 4,5x - 6y = b \\ 3x - ay = 15 \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} 4x - 6y = b \\ ax - 9y = 4 \end{cases} \quad 5) \begin{cases} 3x - 2,5y = b \\ ax - 5y = 4 \end{cases} \quad 6) \begin{cases} ax - by = b \\ 4x + 9y = 12 \end{cases}$$

4. a va b ning qanday qiymatlarida tenglamalar sistemasi cheksiz ko'p yechimga ega.

$$1) \begin{cases} 3x - by = 10,5 \\ ax - 6y = 7 \end{cases} \quad 2) \begin{cases} 3x - 4,5y = b \\ 2x - ay = 4 \end{cases} \quad 3) \begin{cases} ax - 4,5y = 6 \\ 2x - 3y = b \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} 5x + 2,5y = b \\ 4x - ay = 8 \end{cases} \quad 5) \begin{cases} ax - 5y = 4 \\ 4x - by = 8 \end{cases} \quad 6) \begin{cases} bx + 8y = 4 \\ 2x - 3y = a \end{cases}$$

4. m ning qanday qiymatlarida tenglamalar sistemasining yechimi koordinata tekisligining 1- choragiga tegishli bo'ladi

$$1) \begin{cases} x - y = m - 1 \\ 2x - y = 3m - 4 \end{cases} \quad 2) \begin{cases} 2x + 3y = 4m - 3 \\ 2x - y = 2m - 1 \end{cases} \quad 3) \begin{cases} x + y = 4m - 1 \\ 2x - 3y = m + 8 \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} mx - y = 1 \\ 2x - my = 3 \end{cases}$$

5. m ning qanday qiymatlarida tenglamalar sistemasining yechimi koordinata tekisligining 4- choragiga tegishli bo'ladi

$$1) \begin{cases} x - my = 1 \\ 2mx - y = 9 \end{cases} \quad 2) \begin{cases} x + y = 7m - 11 \\ 3x - y = m - 5 \end{cases} \quad 3) \begin{cases} x + 3my = 5 \\ 7x + 2y = m - 4 \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} 4x - y = m \\ 5x - my = 1 \end{cases}$$