

**1 variantas**

Išspręskite lygtį (po 1 tašką):

a)  $\frac{x-\sqrt{2}}{x^2-2} \leq 0;$

c)  $(\frac{1}{2})^{-3x} \geq (\frac{1}{2})^9;$

e)  $3^{\frac{-5x}{x-1}} - 9^{\frac{x-12}{2}} \leq 0;$

g)  $\log_4 x - \log_4 27 \leq \log_4 \frac{1}{9};$

i)  $\sqrt{(x+\sqrt{2})^2} \geq \sqrt{50};$

b)  $\frac{x-1}{x} - \frac{x+1}{x-1} \leq 2;$

d)  $4^{5-x} \geq \frac{1}{64};$

f)  $\log_{\frac{1}{2}}(4x-1) \geq -2;$

h)  $\log_6(-x^2+9x-14) \geq 1;$

j) Su kuriomis  $y = f(x) = 3|x+2|-1$  reikšmės yra mažesnės už 8;

**1 variantas**

Išspręskite lygtį (po 1 tašką):

a)  $\frac{x-\sqrt{2}}{x^2-2} \leq 0;$

c)  $(\frac{1}{2})^{-3x} \geq (\frac{1}{2})^9;$

e)  $3^{\frac{-5x}{x-1}} - 9^{\frac{x-12}{2}} \leq 0;$

g)  $\log_4 x - \log_4 27 \leq \log_4 \frac{1}{9};$

i)  $\sqrt{(x+\sqrt{2})^2} \geq \sqrt{50};$

b)  $\frac{x-1}{x} - \frac{x+1}{x-1} \leq 2;$

d)  $4^{5-x} \geq \frac{1}{64};$

f)  $\log_{\frac{1}{2}}(4x-1) \geq -2;$

h)  $\log_6(-x^2+9x-14) \geq 1;$

j) Su kuriomis  $y = f(x) = 3|x+2|-1$  reikšmės yra mažesnės už 8;

**1 variantas**

Išspręskite lygtį (po 1 tašką):

a)  $\frac{x-\sqrt{2}}{x^2-2} \leq 0;$

c)  $(\frac{1}{2})^{-3x} \geq (\frac{1}{2})^9;$

e)  $3^{\frac{-5x}{x-1}} - 9^{\frac{x-12}{2}} \leq 0;$

g)  $\log_4 x - \log_4 27 \leq \log_4 \frac{1}{9};$

i)  $\sqrt{(x+\sqrt{2})^2} \geq \sqrt{50};$

b)  $\frac{x-1}{x} - \frac{x+1}{x-1} \leq 2;$

d)  $4^{5-x} \geq \frac{1}{64};$

f)  $\log_{\frac{1}{2}}(4x-1) \geq -2;$

h)  $\log_6(-x^2+9x-14) \geq 1;$

j) Su kuriomis  $y = f(x) = 3|x+2|-1$  reikšmės yra mažesnės už 8;

**1 variantas**

Išspręskite lygtį (po 1 tašką):

a)  $\frac{x-\sqrt{2}}{x^2-2} \leq 0;$

c)  $(\frac{1}{2})^{-3x} \geq (\frac{1}{2})^9;$

e)  $3^{\frac{-5x}{x-1}} - 9^{\frac{x-12}{2}} \leq 0;$

g)  $\log_4 x - \log_4 27 \leq \log_4 \frac{1}{9};$

i)  $\sqrt{(x+\sqrt{2})^2} \geq \sqrt{50};$

b)  $\frac{x-1}{x} - \frac{x+1}{x-1} \leq 2;$

d)  $4^{5-x} \geq \frac{1}{64};$

f)  $\log_{\frac{1}{2}}(4x-1) \geq -2;$

h)  $\log_6(-x^2+9x-14) \geq 1;$

j) Su kuriomis  $y = f(x) = 3|x+2|-1$  reikšmės yra mažesnės už 8;

**1 variantas**

Išspręskite lygtį (po 1 tašką):

a)  $\frac{x-\sqrt{2}}{x^2-2} \leq 0;$

c)  $(\frac{1}{2})^{-3x} \geq (\frac{1}{2})^9;$

e)  $3^{\frac{-5x}{x-1}} - 9^{\frac{x-12}{2}} \leq 0;$

g)  $\log_4 x - \log_4 27 \leq \log_4 \frac{1}{9};$

i)  $\sqrt{(x+\sqrt{2})^2} \geq \sqrt{50};$

b)  $\frac{x-1}{x} - \frac{x+1}{x-1} \leq 2;$

d)  $4^{5-x} \geq \frac{1}{64};$

f)  $\log_{\frac{1}{2}}(4x-1) \geq -2;$

h)  $\log_6(-x^2+9x-14) \geq 1;$

j) Su kuriomis  $y = f(x) = 3|x+2|-1$  reikšmės yra mažesnės už 8;