

1 variantas

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

a) $0,1^{8x-3} > 0,1^{2x-2}$;

b) $7^{-5x^2+8x-3} > 1$;

c) $(\frac{1}{2})^{-2x+5} < 32$;

d) $4^{\frac{2x}{1-x}} - 16^{\frac{x-6}{2}} \leq 0$;

e) $\log_{\frac{1}{2}}(2x-1) < \log_{\frac{1}{2}}\frac{1}{8}$;

f) $\log_3(1-2x) < 2$;

g) $\log_{\frac{1}{5}}(2x-5) \leq \log_{\frac{1}{5}}(3x+1)$;

2. (1 taškas) Raskite didžiausią nelygybės $\log_{0.25}(1+x) \geq \frac{1}{2}$ sprendinį;**1 variantas**

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

a) $0,1^{8x-3} > 0,1^{2x-2}$;

b) $7^{-5x^2+8x-3} > 1$;

c) $(\frac{1}{2})^{-2x+5} < 32$;

d) $4^{\frac{2x}{1-x}} - 16^{\frac{x-6}{2}} \leq 0$;

e) $\log_{\frac{1}{2}}(2x-1) < \log_{\frac{1}{2}}\frac{1}{8}$;

f) $\log_3(1-2x) < 2$;

g) $\log_{\frac{1}{5}}(2x-5) \leq \log_{\frac{1}{5}}(3x+1)$;

2. (1 taškas) Raskite didžiausią nelygybės $\log_{0.25}(1+x) \geq \frac{1}{2}$ sprendinį;**1 variantas**

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

a) $0,1^{8x-3} > 0,1^{2x-2}$;

b) $7^{-5x^2+8x-3} > 1$;

c) $(\frac{1}{2})^{-2x+5} < 32$;

d) $4^{\frac{2x}{1-x}} - 16^{\frac{x-6}{2}} \leq 0$;

e) $\log_{\frac{1}{2}}(2x-1) < \log_{\frac{1}{2}}\frac{1}{8}$;

f) $\log_3(1-2x) < 2$;

g) $\log_{\frac{1}{5}}(2x-5) \leq \log_{\frac{1}{5}}(3x+1)$;

2. (1 taškas) Raskite didžiausią nelygybės $\log_{0.25}(1+x) \geq \frac{1}{2}$ sprendinį;**1 variantas**

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

a) $0,1^{8x-3} > 0,1^{2x-2}$;

b) $7^{-5x^2+8x-3} > 1$;

c) $(\frac{1}{2})^{-2x+5} < 32$;

d) $4^{\frac{2x}{1-x}} - 16^{\frac{x-6}{2}} \leq 0$;

e) $\log_{\frac{1}{2}}(2x-1) < \log_{\frac{1}{2}}\frac{1}{8}$;

f) $\log_3(1-2x) < 2$;

g) $\log_{\frac{1}{5}}(2x-5) \leq \log_{\frac{1}{5}}(3x+1)$;

2. (1 taškas) Raskite didžiausią nelygybės $\log_{0.25}(1+x) \geq \frac{1}{2}$ sprendinį;**1 variantas**

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

a) $0,1^{8x-3} > 0,1^{2x-2}$;

b) $7^{-5x^2+8x-3} > 1$;

c) $(\frac{1}{2})^{-2x+5} < 32$;

d) $4^{\frac{2x}{1-x}} - 16^{\frac{x-6}{2}} \leq 0$;

e) $\log_{\frac{1}{2}}(2x-1) < \log_{\frac{1}{2}}\frac{1}{8}$;

f) $\log_3(1-2x) < 2$;

g) $\log_{\frac{1}{5}}(2x-5) \leq \log_{\frac{1}{5}}(3x+1)$;

2. (1 taškas) Raskite didžiausią nelygybės $\log_{0.25}(1+x) \geq \frac{1}{2}$ sprendinį;