

2 variantas

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

a) $0,2^{7x-4} < 0,2^{3-7x}$;

b) $2^{x^2-5x+4} > 1$;

c) $(\frac{1}{3})^{4-2x} > 81$;

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

e) $\log_{0,4}(2x-5) > \log_{0,4} 0,4$;

f) $\log_2(2x-1) < 3$;

g) $\log_{0,5}(3x-2) < \log_{0,5}(2x+7)$;

2. (1 taškas) Raskite nelygybės $\lg x > \lg 8 + 1$ mažiausią sveikąjį sprendinį;**2 variantas**

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

a) $0,2^{7x-4} < 0,2^{3-7x}$;

b) $2^{x^2-5x+4} > 1$;

c) $(\frac{1}{3})^{4-2x} > 81$;

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

e) $\log_{0,4}(2x-5) > \log_{0,4} 0,4$;

f) $\log_2(2x-1) < 3$;

g) $\log_{0,5}(3x-2) < \log_{0,5}(2x+7)$;

2. (1 taškas) Raskite nelygybės $\lg x > \lg 8 + 1$ mažiausią sveikąjį sprendinį;**2 variantas**

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

a) $0,2^{7x-4} < 0,2^{3-7x}$;

b) $2^{x^2-5x+4} > 1$;

c) $(\frac{1}{3})^{4-2x} > 81$;

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

e) $\log_{0,4}(2x-5) > \log_{0,4} 0,4$;

f) $\log_2(2x-1) < 3$;

g) $\log_{0,5}(3x-2) < \log_{0,5}(2x+7)$;

2. (1 taškas) Raskite nelygybės $\lg x > \lg 8 + 1$ mažiausią sveikąjį sprendinį;**2 variantas**

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

a) $0,2^{7x-4} < 0,2^{3-7x}$;

b) $2^{x^2-5x+4} > 1$;

c) $(\frac{1}{3})^{4-2x} > 81$;

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

e) $\log_{0,4}(2x-5) > \log_{0,4} 0,4$;

f) $\log_2(2x-1) < 3$;

g) $\log_{0,5}(3x-2) < \log_{0,5}(2x+7)$;

2. (1 taškas) Raskite nelygybės $\lg x > \lg 8 + 1$ mažiausią sveikąjį sprendinį;**2 variantas**

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

a) $0,2^{7x-4} < 0,2^{3-7x}$;

b) $2^{x^2-5x+4} > 1$;

c) $(\frac{1}{3})^{4-2x} > 81$;

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

e) $\log_{0,4}(2x-5) > \log_{0,4} 0,4$;

f) $\log_2(2x-1) < 3$;

g) $\log_{0,5}(3x-2) < \log_{0,5}(2x+7)$;

2. (1 taškas) Raskite nelygybės $\lg x > \lg 8 + 1$ mažiausią sveikąjį sprendinį;