

1 variantas

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

a) $\frac{x+3}{2-x} \geq 0;$

b) $x^2 - 4x < 0;$

c) $\frac{2x-2}{x+3} > 1;$

d) $\frac{6}{1-x} > 0;$

e) $x^2 - 8x + 7 \leq 0;$

f) $(2x+3)(4-x) > 0;$

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

h) $3(1-4x^2) \geq 16x$

i) $-x^2 + 5 \leq 0;$

2. (1 taškas) Raskite visus sveikuosius nelygybės $\frac{x-10}{2-x} \geq 3$ sprendinius;

3. (1 taškas) Raskite didžiausią sveikąją neigiamą x reikšmę, tenkinančią nelygybę $\frac{3x-5}{2x+17} \leq 0;$

(1) **Visur nurodykite atsakymus** (Ats...); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais; (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;

1 variantas

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

a) $\frac{x+3}{2-x} \geq 0;$

b) $x^2 - 4x < 0;$

c) $\frac{2x-2}{x+3} > 1;$

d) $\frac{6}{1-x} > 0;$

e) $x^2 - 8x + 7 \leq 0;$

f) $(2x+3)(4-x) > 0;$

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

h) $3(1-4x^2) \geq 16x$

i) $-x^2 + 5 \leq 0;$

2. (1 taškas) Raskite visus sveikuosius nelygybės $\frac{x-10}{2-x} \geq 3$ sprendinius;

3. (1 taškas) Raskite didžiausią sveikąją neigiamą x reikšmę, tenkinančią nelygybę $\frac{3x-5}{2x+17} \leq 0;$

(1) **Visur nurodykite atsakymus** (Ats...); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais; (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;

1 variantas

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

a) $\frac{x+3}{2-x} \geq 0;$

b) $x^2 - 4x < 0;$

c) $\frac{2x-2}{x+3} > 1;$

d) $\frac{6}{1-x} > 0;$

e) $x^2 - 8x + 7 \leq 0;$

f) $(2x+3)(4-x) > 0;$

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

h) $3(1-4x^2) \geq 16x$

i) $-x^2 + 5 \leq 0;$

2. (1 taškas) Raskite visus sveikuosius nelygybės $\frac{x-10}{2-x} \geq 3$ sprendinius;

3. (1 taškas) Raskite didžiausią sveikąją neigiamą x reikšmę, tenkinančią nelygybę $\frac{3x-5}{2x+17} \leq 0;$

(1) **Visur nurodykite atsakymus** (Ats...); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais; (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;