

**2 variantas**

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

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

b)  $x^2 < 16x$ ;

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

d)  $\frac{3}{4-x} < 0$ ;

e)  $-x^2 + 4x - 4 \leq 0$ ;

f)  $(5x + 4)(5 - x) > 0$ ;

g)  $\frac{25}{10-x} \leq x$ ;

h)  $-(x - 5)^2 \leq 0$ ;

i)  $9x^2 + 9x \leq 0$ ;

2. (1 taškas) Raskite didžiausią sveikąjį skaičių, su kuriuo reikšinio  $\frac{4-2x}{5} - x$  reikšmė yra neigiama;3. (1 taškas) Raskite nelygybės  $x^2 < 13$  mažiausią neigiamą sveikąjį sprendinį.

(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;

**2 variantas**

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

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

b)  $x^2 < 16x$ ;

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

d)  $\frac{3}{4-x} < 0$ ;

e)  $-x^2 + 4x - 4 \leq 0$ ;

f)  $(5x + 4)(5 - x) > 0$ ;

g)  $\frac{25}{10-x} \leq x$ ;

h)  $-(x - 5)^2 \leq 0$ ;

i)  $9x^2 + 9x \leq 0$ ;

2. (1 taškas) Raskite didžiausią sveikąjį skaičių, su kuriuo reikšinio  $\frac{4-2x}{5} - x$  reikšmė yra neigiama;3. (1 taškas) Raskite nelygybės  $x^2 < 13$  mažiausią neigiamą sveikąjį sprendinį.

(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;

**2 variantas**

1. Išspręskite nelygybes (po 1 tašką).

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

b)  $x^2 < 16x$ ;

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

d)  $\frac{3}{4-x} < 0$ ;

e)  $-x^2 + 4x - 4 \leq 0$ ;

f)  $(5x + 4)(5 - x) > 0$ ;

g)  $\frac{25}{10-x} \leq x$ ;

h)  $-(x - 5)^2 \leq 0$ ;

i)  $9x^2 + 9x \leq 0$ ;

2. (1 taškas) Raskite didžiausią sveikąjį skaičių, su kuriuo reikšinio  $\frac{4-2x}{5} - x$  reikšmė yra neigiama;3. (1 taškas) Raskite nelygybės  $x^2 < 13$  mažiausią neigiamą sveikąjį sprendinį.

(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;