3 variantas

1. Išspręskite lygtį.

a)
$$(1 \text{ taškas}) \frac{1}{2}x^3 - \frac{1}{50} = 50;$$

c)
$$(1 \text{ taškas}) \frac{1}{5} \sqrt{x} + 6 = 1;$$

e)
$$(1 \text{ taškai}) \ 2 \cdot 5^x + 5 = 55;$$

g)
$$(1 \text{ taškai}) \log_3(2x - 4) = \log_3(4x);$$

i)
$$(1 \text{ taškai}) \frac{1}{4} \cdot 4^{x+1} = 201;$$

b)
$$(1 \text{ taškas}) \frac{1}{2} (5x - 7)^3 = -9;$$

d)
$$(2 \text{ taškai}) 3 - \frac{1}{3}\sqrt{x^2 - x + 7} = 2;$$

f)
$$(2 \text{ taškas}) \frac{5^{25-x^2+2x}}{25^x} = 1;$$

h)
$$(2 \text{ taškai}) \lg(x-3) + \lg(x) = \lg 4 + 1;$$

- 2. Raskite abcises taškų, kuriuose susikerta funkcijų $f(x) = 3 \lg x$ ir $g(x) = \lg x 6$ grafikai.
- 3. Su kuria x reikšme funkcijos $f(x) = 8^{3x-4}$ reikšmė lygi 4.
- (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;

3 variantas

1. Išspręskite lygtį.

a)
$$(1 \ taškas) \frac{1}{2}x^3 - \frac{1}{50} = 50;$$

c)
$$(1 \text{ taškas}) \frac{1}{5} \sqrt{x} + 6 = 1;$$

e)
$$(1 \text{ taškai}) \ 2 \cdot 5^x + 5 = 55;$$

g)
$$(1 \text{ taškai}) \log_3(2x - 4) = \log_3(4x);$$

i)
$$(1 \text{ taškai}) \frac{1}{4} \cdot 4^{x+1} = 201;$$

b)
$$(1 \text{ taškas}) \frac{1}{3} (5x - 7)^3 = -9;$$

d) (2 taškai)
$$3 - \frac{1}{3}\sqrt{x^2 - x + 7} = 2$$
;

f)
$$(2 \text{ taškas}) \frac{5^{25-x^2+2x}}{25^x} = 1;$$

h)
$$(2 \text{ taškai}) \lg(x-3) + \lg(x) = \lg 4 + 1;$$

- 2. Raskite abcises taškų, kuriuose susikerta funkcijų $f(x) = 3 \lg x$ ir $g(x) = \lg x 6$ grafikai.
- 3. Su kuria x reikšme funkcijos $f(x) = 8^{3x-4}$ reikšmė lygi 4.
- $(1) \ \textbf{Visur nurodykite atsakymus} \ (Ats\dots); \ (2) \ \textbf{Jokio sukčiavimo}. \ \ \textbf{Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais;}$
- (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;

3 variantas

1. Išspręskite lygtį.

a)
$$(1 \text{ taškas}) \frac{1}{2}x^3 - \frac{1}{50} = 50;$$

c)
$$(1 \text{ taškas}) \frac{1}{5} \sqrt{x} + 6 = 1;$$

e)
$$(1 \text{ taškai}) \ 2 \cdot 5^x + 5 = 55;$$

g)
$$(1 \text{ taškai}) \log_3(2x - 4) = \log_3(4x);$$

i)
$$(1 \text{ taškai}) \frac{1}{4} \cdot 4^{x+1} = 201;$$

- b) $(1 \text{ taškas}) \frac{1}{3} (5x 7)^3 = -9;$
- d) $(2 \text{ taškai}) 3 \frac{1}{3}\sqrt{x^2 x + 7} = 2;$
- f) $(2 \text{ taškas}) \frac{5^{25-x^2+2x}}{25^x} = 1;$
- h) $(2 \text{ taškai}) \lg(x-3) + \lg(x) = \lg 4 + 1;$
- 2. Raskite abcises taškų, kuriuose susikerta funkcijų $f(x) = 3 \lg x$ ir $g(x) = \lg x 6$ grafikai.
- 3. Su kuria x reikšme funkcijos $f(x) = 8^{3x-4}$ reikšmė lygi 4.
- (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;