1 variantas

- 1. Išspręskite lygtį.
 - a) $(1 \text{ taškas}) 4x^3 + 1 = 1\frac{1}{2}$;
 - c) $(1 \text{ taškas}) 2\sqrt{x} + 6 = 1;$
 - e) $(1 \text{ taškas}) 7^{16-x^2} = 1;$
 - g) $(1 \text{ taškai}) \log_3(2x 4) = \log_3(4x);$
 - i) $(1 \text{ taškai}) \frac{1}{2} \cdot 2^{x+1} = 25;$

- f) $(2 \text{ taškai}) \frac{6^x}{6^{4-5x}} = 36;$

b) $(1 \text{ taškas}) (2x+6)^3 = \frac{1}{8}$;

d) $(2 \text{ taškai}) 2\sqrt{6x^2 - 2x + 40} = 20;$

h) $(2 \text{ taškai}) \lg(x+6) + \lg(x+7) = 2 \lg 3 + 1;$

- 2. Duota funkcija $f(x) = -\sqrt{x+1} 2$.
 - a) (1 taškas) Raskite taško, kuriame funkcijos grafikas kerta Ox ašį, abcisę;
 - b) (1 taškas) Raskite taško, kuriame funkcijos grafikas kerta Oy ašį, oordinatę;
- (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 lygtį.
 - a) $(1 \text{ taškas}) 4x^3 + 1 = 1\frac{1}{2};$
 - c) $(1 \text{ taškas}) 2\sqrt{x} + 6 = 1;$
 - e) $(1 \text{ taškas}) 7^{16-x^2} = 1;$
 - g) $(1 \text{ taškai}) \log_3(2x 4) = \log_3(4x);$
 - i) $(1 \text{ taškai}) \frac{1}{2} \cdot 2^{x+1} = 25;$

- b) $(1 \text{ taškas}) (2x+6)^3 = \frac{1}{8}$;
- d) $(2 \text{ taškai}) 2\sqrt{6x^2 2x + 40} = 20;$
- f) $(2 \ taškai) \frac{6^x}{6^{4-5x}} = 36;$
- h) $(2 \text{ taškai}) \lg(x+6) + \lg(x+7) = 2 \lg 3 + 1;$

- 2. Duota funkcija $f(x) = -\sqrt{x+1} 2$.
 - a) (1 taškas) Raskite taško, kuriame funkcijos grafikas kerta Ox ašį, abcisę;
 - b) (1 taškas) Raskite taško, kuriame funkcijos grafikas kerta Oy ašį, oordinatę;
- (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 lygtį.
 - a) $(1 \text{ taškas}) 4x^3 + 1 = 1\frac{1}{2};$
 - c) $(1 \text{ taškas}) 2\sqrt{x} + 6 = 1;$
 - e) $(1 \text{ taškas}) 7^{16-x^2} = 1;$
 - g) $(1 \text{ taškai}) \log_3(2x 4) = \log_3(4x);$
 - i) $(1 \text{ taškai}) \frac{1}{2} \cdot 2^{x+1} = 25;$

- b) $(1 \text{ taškas}) (2x+6)^3 = \frac{1}{8}$;
- d) $(2 \text{ taškai}) 2\sqrt{6x^2 2x + 40} = 20;$
- f) $(2 \ ta\check{s}kai) \frac{6^x}{6^{4-5x}} = 36;$
- h) $(2 \text{ taškai}) \lg(x+6) + \lg(x+7) = 2 \lg 3 + 1;$

- 2. Duota funkcija $f(x) = -\sqrt{x+1} 2$.
 - a) (1 taškas) Raskite taško, kuriame funkcijos grafikas kerta Ox aši, abcisę;
 - b) (1 taškas) Raskite taško, kuriame funkcijos grafikas kerta Oy ašį, oordinatę;
- (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;