2 variantas

- 1. Išspręskite lygtį.
 - a) $(1 \text{ taškas}) 2x^3 + 2 = 2\frac{1}{2};$
 - c) $(1 \text{ taškas}) 2\sqrt{x} 6 = -1;$
 - e) $(1 \text{ taškas}) 5^{25-x^2} = 1;$
 - g) $(1 \text{ taškai}) \log_3(2x 4) = \log_3(4x);$
 - i) $(1 \text{ taškai}) \frac{1}{2} \cdot 3^{x+1} = 22;$

- b) $(1 \text{ taškas}) -4(2x+6)^3 = -\frac{1}{2};$
- d) $(2 \text{ taškai}) \frac{1}{2} \sqrt{3x^2 x + 20} = 5;$
- f) $(2 \text{ taškai}) 5^x \cdot 5^{5x-4} = 25;$
- h) $(2 \text{ taškai}) \log_2(x+1) + \log_2(2x-4) = 3 \log_2 3 + 2;$

- 2. Duota funkcija $f(x) = -3\sqrt{x+4} 1$.
 - 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;

2 variantas

- 1. Išspręskite lygtį.
 - a) $(1 \text{ taškas}) 2x^3 + 2 = 2\frac{1}{2};$
 - c) $(1 \text{ taškas}) 2\sqrt{x} 6 = -1;$
 - e) $(1 \text{ taškas}) 5^{25-x^2} = 1;$
 - g) $(1 \text{ taškai}) \log_3(2x 4) = \log_3(4x);$
 - i) $(1 \text{ taškai}) \frac{1}{2} \cdot 3^{x+1} = 22;$

- b) $(1 \text{ taškas}) -4(2x+6)^3 = -\frac{1}{2}$;
- d) $(2 \text{ taškai}) \frac{1}{2} \sqrt{3x^2 x + 20} = 5;$
- f) $(2 \text{ taškai}) 5^x \cdot 5^{5x-4} = 25;$
- h) $(2 \text{ taškai}) \log_2(x+1) + \log_2(2x-4) = 3 \log_2 3 + 2;$

- 2. Duota funkcija $f(x) = -3\sqrt{x+4} 1$.
 - 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;

2 variantas

- 1. Išspręskite lygtį.
 - a) $(1 \text{ taškas}) 2x^3 + 2 = 2\frac{1}{2};$
 - c) $(1 \text{ taškas}) 2\sqrt{x} 6 = -1;$
 - e) $(1 \text{ taškas}) 5^{25-x^2} = 1;$
 - g) $(1 \text{ taškai}) \log_3(2x 4) = \log_3(4x);$
 - i) $(1 \ taškai) \frac{1}{3} \cdot 3^{x+1} = 22;$

- b) $(1 \text{ taškas}) -4(2x+6)^3 = -\frac{1}{2};$
- d) $(2 \text{ taškai}) \frac{1}{2} \sqrt{3x^2 x + 20} = 5;$
- f) $(2 \text{ taškai}) 5^x \cdot 5^{5x-4} = 25;$
- h) $(2 \text{ taškai}) \log_2(x+1) + \log_2(2x-4) = 3 \log_2 3 + 2;$

- 2. Duota funkcija $f(x) = -3\sqrt{x+4} 1$.
 - 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;