

3 variantas

1. Raskite x reikšmę, su kuria lygybė yra teisinga:

- a) $4^x = 256$; b) $2^x = \frac{1}{16}$; c) $3^x = 19$; d) $4^x = \sqrt[3]{4}$; e) $177^x = 1$;

2. Raskite x reikšmę, su kuria lygybė yra teisinga:

- a) $\log_5 x = 4$; b) $\lg x = \frac{5}{10}$; c) $\log_4 x = -\frac{1}{2}$;

3. Raskite x reikšmes, su kuriomis reiškinyje turi prasmę:

- a) $\lg(-x+1)$; b) $\sqrt{-x+2}$; c) $\sqrt[5]{x^2+1024}$; d) $\log_x 111$;

4. Apskaičiuokite reiškinių reikšmes:

- a) $5\sqrt{30} - |\log_2 256 - 2\sqrt{30}|$; b) $\frac{1}{5} \cdot ((\lg 1 + \sqrt[4]{\frac{1}{16}}) : 2^{-4} + 0.8^2)$.

5. Pašalinkite iracionalumą šaknyje: $\frac{5\sqrt{2+16}}{-\sqrt{2}}$.

6. Turime aibę A , kuri lygi nelygybės $-5x + 2 > -8$ sprendinių aibei ir aibę $B = (-\infty; 5)$. Raskite:

- a) $A \setminus B$;
b) Aibę C , kurią sudaro visi aibės B natūralieji skaičiai;
c) Tris aibės C poaibius;

Užduočių vertės																	
1.					2.			3.				4.		5.	6.		
a)	b)	c)	d)	e)	a)	b)	c)	a)	b)	c)	d)	a)	b)		a)	b)	c)
3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	5	6	4	3	5	3	3

- (1) Visur užrašykite 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. Raskite x reikšmę, su kuria lygybė yra teisinga:

- a) $4^x = 256$; b) $2^x = \frac{1}{16}$; c) $3^x = 19$; d) $4^x = \sqrt[3]{4}$; e) $177^x = 1$;

2. Raskite x reikšmę, su kuria lygybė yra teisinga:

- a) $\log_5 x = 4$; b) $\lg x = \frac{5}{10}$; c) $\log_4 x = -\frac{1}{2}$;

3. Raskite x reikšmes, su kuriomis reiškinyje turi prasmę:

- a) $\lg(-x+1)$; b) $\sqrt{-x+2}$; c) $\sqrt[5]{x^2+1024}$; d) $\log_x 111$;

4. Apskaičiuokite reiškinių reikšmes:

- a) $5\sqrt{30} - |\log_2 256 - 2\sqrt{30}|$; b) $\frac{1}{5} \cdot ((\lg 1 + \sqrt[4]{\frac{1}{16}}) : 2^{-4} + 0.8^2)$.

5. Pašalinkite iracionalumą šaknyje: $\frac{5\sqrt{2+16}}{-\sqrt{2}}$.

6. Turime aibę A , kuri lygi nelygybės $-5x + 2 > -8$ sprendinių aibei ir aibę $B = (-\infty; 5)$. Raskite:

- a) $A \setminus B$;
b) Aibę C , kurią sudaro visi aibės B natūralieji skaičiai;
c) Tris aibės C poaibius;

Užduočių vertės																	
1.					2.			3.				4.		5.	6.		
a)	b)	c)	d)	e)	a)	b)	c)	a)	b)	c)	d)	a)	b)		a)	b)	c)
3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	5	6	4	3	5	3	3

- (1) Visur užrašykite 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;