

1. Raskite x reikšmę su kuria lygybė yra teisinga:

a) $4^x = 16$; b) $2^x = \frac{1}{8}$; c) $2^x = 7$; d) $2^x = \sqrt[5]{2}$; e) $92^x = 1$;

2. Raskite x reikšmę su kuria lygybė yra teisinga:

a) $\log_3 x = 4$; b) $\lg x = \frac{1}{11}$; c) $\log_8 x = -\frac{1}{2}$;

3. Raskite x reikšmę su kuria reiškinys turi reikšmę:

a) $\log_{13}(x+2)$; b) $\sqrt{x+1}$; c) $\sqrt[5]{x^2+4}$;

4. Apskaičiuokite reiškinų reikšmes:

a) $-\left|\log_{15} 1 + 1 - \sqrt{3}\right| + 2\sqrt{3}$; b) $5^{-2} - \left((3 \cdot \log_8 \frac{1}{8} - \sqrt{0,01}) : (-2)\right)$;

1. Raskite x reikšmę su kuria lygybė yra teisinga:

a) $3^x = 81$; b) $2^x = \frac{1}{32}$; c) $2^x = 9$; d) $2^x = \sqrt[3]{2}$; e) $133^x = 1$;

2. Raskite x reikšmę su kuria lygybė yra teisinga:

a) $\log_5 x = 3$; b) $\lg x = \frac{1}{10}$; c) $\log_{16} x = -\frac{1}{2}$;

3. Raskite x reikšmę su kuria reiškinys turi reikšmę:

a) $\lg(x + 1)$; b) $\sqrt{x + 2}$; c) $\sqrt[5]{x^2 + 16}$;

4. Apskaičiuokite reiškinų reikšmes:

a) $4\sqrt{2} - |\log_2 32 - 8\sqrt{2}|$; b) $0,2 \cdot ((\log_8 1 + \sqrt[5]{\frac{1}{32}}) : 2^{-5} + 0,4^2)$;