

11. REIŠKINIAI AKM

KONTROLINIS DARBAS



1. Sugalvokite ir užrašykite funkciją, kurios apibrėžimo sritis būtų:

A) $D_f, x \in \left(-\frac{\pi}{6}; \frac{\pi}{6}\right)$

B) $D_f, x \in (4; 9) \cup (9; +\infty)$

2. Pagal duotą tekstinę sąlygą sudarykite reiškinius:

A) Ledyno masė yra m . Kasmet ištirpsta 0,1 % ledyno. Reiškiniu užrašykite kiek ledyno ištirpsta n - taisiais metais.

B) Reiškiniu užrašykite, kiek ledyno ištirpsta (A dalies klausime) per n metų.

3. Raskite reiškinio $(a^{4m} - 4) : (b^{-2m} + b^{2m})$ reikšmę, kai:

$$a^{2m} = 5; \quad b^{-m} = 3$$

4. Panaikinkite iracionalumą trupmenos vardiklyje:

$$\frac{a - b}{\sqrt[3]{a - b}}$$

5. Yra žinoma, kad $\arccos \alpha = \frac{\pi}{7}, \arcsin \beta = \frac{\pi}{7}$. Apskaičiuokite:

$$\alpha^2 + \beta^2$$

6. Suprastinkite reiškinį:

$$\frac{\sqrt{ab} - b}{b\sqrt{a} - a\sqrt{b}}$$

7. Suprastinkite reiškinį:

$$\sqrt{2 + \sqrt{9 + 4\sqrt{2}}}$$

8. Sugalvokite ir užrašykite logaritminį reiškinį, kurio reikšmių sritis: $E_f, y \in [2; +\infty)$