## სადირექციო წერა მათემატიკაში

## 08.04.2025 g.

## IX კლასი

- 1. ამოხსენით განტოლება:  $3\sqrt{x-2-2\sqrt{x-3}}=12-\left|1-\sqrt{x-3}\right|$
- 2. ამოხსენით უტოლობა:  $\frac{1}{|2x-3|}-1 \leq \frac{2}{3}$
- 3. გამოიანგარიშეთ  $\left(\frac{\sqrt[3]{\sqrt{6}+\sqrt{3}}\cdot\sqrt[6]{9-6\sqrt{2}}-\sqrt[6]{18}}{\sqrt[6]{2}-1}\right)^3$ 4. ცნობილია, რომ 0< a< 1 და  $A=\sqrt[5]{a^3\sqrt[3]{a^2\sqrt{a}}}$ ,  $B=\sqrt[3]{a^2\sqrt[4]{a\sqrt[3]{a}}}$ . რომელი რიცხვია მეტი A თუ B? (პასუხი მსჯელობით დაასაბუთე)
- 5. ამოხსენით განტოლება:  $\sqrt[3]{5+X}+\sqrt[3]{5-X}=2\sqrt[3]{5}$
- 6. ABC მახვილკუთხა სამკუთხედში A და B წვეროებიდან დაშვებული სიმაღლეების ფუძეებია  ${
  m A_1}$  და  ${
  m B_1}$ წერტილები შესაბამისად.  $\angle{
  m C=}60^o$ . იპოვეთ A<sub>1</sub>B<sub>1</sub>C სამკუთხედის ფართობის შეფარდება ABC სამკუთხედის ფართობთან.
- 7. ABCD ტრაპეციაში CD ფერდის სიგრძე 12სმ-ია. იპოვეთ მანძილი AB ფერდის M შუაწერტილიდან CD ფერდის შემცველ წრფემდე, თუ ABCD ტრაპეციის
- 8. პარალელოგრამის გვერდებია 8სმ და 5სმ, ხოლო ფართობი კი  $20\sqrt{3}$ . იპოვეთ პარალელოგრამის მცირე დიაგონალის სიგრძე.