

სადირექციო წერა მათემატიკაში
27.03.2024 წელი
IX კლასი.

1. იპოვეთ $f(x)$ ფუნქციის განსაზღვრის არე თუ:

$$f(x) = \sqrt{\frac{9x^2 - 4}{3x^2 - 10x + 3}} + (3x - 2)^{-1}$$

2. ამოხსენით უტოლობა: $\sqrt{25 - 20x + 4x^2} + 9 \leq 2(x + 2)$

3. ამოხსენით განტოლება: $\sqrt[3]{13 - x} + \sqrt[3]{13 + x} = 2$

4. გაამარტოვეთ და გამოთვალეთ: $\frac{\sqrt[5]{10 - 3}}{\sqrt[4]{56\sqrt{3} + 97} - \sqrt{7 - 4\sqrt{3}}} \cdot \sqrt[10]{19 + 6\sqrt{10}}$

5. სოფურდა ABC სამკუთხედში AC ფუძე 24 სმ-ის, ხოლო ჩახმული წრეწირის რადიუსი 6 სმ. იპოვეთ სამკუთხედის ფართობი.

6. კვადრატის აითო გვერდზე აიღეს აითო წერტილი (ჩვეულებრივ გასხვავებული) მოღებულ EFGH ოთხკუთხედის ფართობი კვადრატის ფართობის ნახევარი აღმოჩნდა EFGH ოთხკუთხედის მესამე დიაგონალის სიგრძეა 12 სმ. იპოვეთ კვადრატის ფართობი. წასუბი დაასაბუთეთ

7. ABCD ტრაპეციის ფუძეებია BC და AD, ხოლო ვერტიკალი მესამხედ AB და CD. O დიაგონალების გადაკვითის წერტილია ცნობილია, რომ $S_{AOB} = 12 \text{ სმ}^2$, ხოლო $S_{BOC} = 3 \text{ სმ}^2$ იპოვეთ ტრაპეციის ფართობი.

8. ააგეთ $f(x) = |5 - \sqrt{2 - x}|$ ფუნქციის გრაფიკი და მიუთითეთ a პარამეტრის ყველა ის მნიშვნელობა, რომელთათვისც $|5 - \sqrt{2 - x}| = a$ განტოლებას ექნება ზუსტად 2 ამონახსნი:

გისურვებთ წარმატებას