სადირექციო წერა მათემატიკაში 08.04.2025 წელი

VIII კლასი

$$5 - \frac{45}{4x^2 - 1} = \frac{3}{2x - 1} - \frac{39}{2x + 1}$$

$$2$$
. გამოთვალეთ: $\sqrt{(2-a)^2}-\left(\sqrt{a-2\sqrt{3}}\right)^2+rac{1}{2\sqrt{2}+3}+\sqrt{2}-\sqrt{14-4\sqrt{6}}$

. იპოვეთ ფუნქციის განსაზღვრის არე:
$$f(x)=\sqrt{rac{3x+7}{x^2+7}}-rac{\sqrt{8-x}}{2x^2-5x+2}$$

. გაამარტივეთ გამოსახულება:
$$\left(rac{a\sqrt{a}+b\sqrt{b}}{\sqrt{a}+\sqrt{b}}+3\sqrt{ab}
ight)$$
 : $(a-b)+rac{\sqrt{b}}{\sqrt{b}-\sqrt{a}}$

- x_1 და x_2 არის $2x^2+7x+1=0$ კვადრატული განტოლების ფესვები. ვიეტის თეორემის გამოყენებით იპოვეთ $\frac{1}{x_1^2}+\frac{1}{x_2^2}$ გამოსახულების მნიშვნელობა.
- ტრაპეციის დიაგონალები 12სმ და 5 სმ-ის ტოლია და ერთმანეთთან მართ კუთხეს ადგენენ. იპოვეთ ტრაპეციის შუახაზი
- წრეწირზე მდებარე M წერტილიდან დიამეტრზე დაშვებული მართობი ამ დიამეტრს ჰყოფს 7სმ და 9სმ სიგრძის მონაკვეთებად. იპოვეთ მანძილი M წერტილიდან დიამეტრის ბოლოებამდე.
- წრეწირში გავლებული AB და CD ქორდები იკვეთებიან K წერტილში, ისე, რომ AK:KB= 2:3, CK:KD= 1:2. იპოვეთ AC:DB.