

სადირექციო წერა N 2

VIII კლასი 20.12.2023 წ.

1. იპოვეთ იმ წრფის განტოლება რომელიც $A(4;0)$ და $B(0;-3)$ წერტილებზე გამავალი წრფის პარალელურია და გადის წერტილზე $C(1;1)$. პასუხში აგრეთვე მიუთითეთ რომელ მეოთხედს არ კვეთს საძიებელი წრფე.

2. ამოხსენით განტოლებათა სისტემა:

$$\begin{cases} \frac{6}{2x-y} + \frac{14}{x-3y} = \frac{23}{3} \\ \frac{9}{2x-y} + \frac{7}{3y-x} = -\frac{5}{2} \end{cases}$$

3. იპოვეთ m პარამეტრის მნიშვნელობები რომელთათვისაც სისტემას:

$$\begin{cases} (m-1)x + 7y = 3m + 4 \\ 9x + (m+1)y = 5m - 4 \end{cases}$$

აქვს ა)ერთი ბ)არცერთი და გ)უამრავი ამონახსნი.

4. იპოვეთ $f(x) = \frac{x+7}{|2-x|-3} + \frac{5}{(x+2)^2-9} + 11x$ ფუნქციის განსაზღვრის არე.

5. შარვალი და პიჯაკი ერთად 180 ლარი ღირს, თუ შარვალი 2-ჯერ გაიაფდება 20-20%-ით, ხოლო პიჯაკი 2-ჯერ გაძვირდება 20-20%-ით, ჯამურად მათი ფასი კვლავ 180 ლარი დარჩება. რა ღირდა თითოეული ფასების ცვლილებამდე?
6. რომში ჩახაზული წრეწირის დიამეტრი 12სმ-ია, ხოლო რომის 2 კუთხის სხვაობა 120°-ია. იპოვეთ რომის გვერდის სიგრძე.
7. წრეწირის დიამეტრის ბოლოებიდან ამ წრეწირის მხებამდე მანძილებია 2სმ და 5სმ. იპოვეთ ეს დიამეტრი.
8. ABCD კვადრატში BC გვერდზე მონიშნეს L წერტილი, ხოლო CD გვერდზე P წერტილი ისე რომ $BL=CP$. AL და BP მონაკვეთები იკვეთებიან K წერტილში. იპოვეთ $\angle KDP$ -ს გრადუსული ზომა თუ $\angle APB=48^\circ$ -ს.