

სადირექციო წერა მათემატიკაში

VII კლასი

06.06.2025

1. დაწერეთ $y=x$ წრფის პარალელური წრფის განტოლება რომელიც გადის $B(-2; 3)$ წერტილზე. იპოვეთ c , თუ $A(4; c)$ წერტილიც ამ წრფეზე მდებარეობს.
2. საკოორდინატო სიბრტყეზე მოცემულია სამკუთხედი ABC . $A(-4; 3)$ $B(2; 2)$ $C(4; -7)$. დაწერეთ BM მედიანის შემცველი წრფის განტოლება და იპოვეთ D წერტილის კოორდინატები, რომელშიც BM მედიანის შემცველი წრფე კვეთს x ღერძს.
3. დაწერეთ იმ წრფის განტოლება, რომელიც $y=-2x+1$ წრფის მართობულია და გადის $y=5x-1$ და $y=3x+7$ ფუნქციათა გრაფიკების გადაკვეთის წერტილზე.
4. შარვალი და პიჯაკი ერთად 260 ლარი ღირდა, მას შემდეგ რაც შარვალი გაიფდა 10%-ით, ხოლო პიჯაკი გაძვირდა 10%-ით მათი საერთო ფასი 264 ლარს გაუტოლდა. რა ღირდა პიჯაკი გაძვირებამდე?
5. არსებობს თუ არა b პარამეტრის მნიშვნელობა რომლისთვისაც სისტემას ამონახსნი არ აქვს?

$$\begin{cases} 3x - (4 - b)y = 12 \\ 5x - (2 + 3b)y = 12 + 8b \end{cases}$$
 პასუხი დაასაბუთეთ.
6. A , B და C წერტილებით წრეწირი დაყოფილია AB , BC და AC რკალებად, რომელთა ზომებიც ისე შეეფარდებიან ერთმანეთს როგორც 2:3:4. იპოვეთ კუთხე A და C წერტილებზე გავლებულ მხეხებს შორის.
7. წრეწირის A წერტილიდან a მხეხამდე მანძილი 3სმ-ია, ხოლო A წერტილიდან მანძილი a მხეხის პარალელურ დიამეტრამდე კი 4სმ. იპოვეთ მანძილი B წერტილიდან a წრფემდე, თუ AB მოცემული წრეწირის დიამეტრია.
8. წრეწირის გარეთ აღებული K წერტილიდან წრეწირისადმი გავლებულია 2 მკვეთი. პირველი წრეწირის A და B წერტილებში კვეთს, ხოლო მეორე C და D წერტილებში. ცნობილია, რომ AD დიამეტრია, ხოლო $KC=CD$. (იხ. ნახაზი) იპოვეთ BC ქორდის სიგრძე, თუ $KD=14$ სმ.

