

სადირექციო წერა N 2

VII კლასი 20.12.2023წ.

1. ამოხსენით განტოლებები:

ა) $(5(3-7x)+15(4-3x)):5=\frac{1}{3}\cdot(24x-18)$

ბ) $4x-(3x-(2x-(x-1)-2)-3)-6=0$

2. გაამარტივეთ და გამოთვალეთ:

$$\frac{5^{11}-5^9+5^8}{2^7+2^6-2^4} \cdot \frac{3^{13}-2\cdot 3^{10}}{2^8+2^7-2^5} \cdot \left(\frac{2}{15}\right)^{10}$$

3. გაამარტივეთ და გამოთვალეთ თუ $x=2$ და $y=-\frac{1}{2}$

$$3x^2y(4xy^2-5y^3)-6xy^2(-2xy^2+2x^2y)+7x^2y^4$$

4. ამოხსენით მოდულის შემცველი განტოლებები:

ა) $-5|5-2x|+13=2|2x-5|-1$

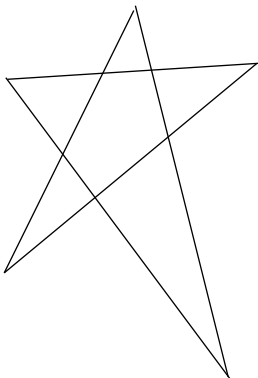
ბ) $|1-|x-3||=2$

5. მართკუთხა კოორდინატთა სისტემაში მოცემულია 2 წერტილი A(-2;7) და B(-2;-5). იპოვეთ C(-2; y) წერტილის ორდინატს შესაძლო მნიშვნელობა თუ AC:CB=1:2

6. a და b პარალელურ წრფეებზე მონიშნეს A, D ∈ a და C, B ∈ b წერტილები ისე, რომ CD და AB მონაკვეთები იკვეთებიან E წერტილში. $\angle DEB=87^\circ$, $\angle DCB=2\angle DAB$. იპოვეთ $\angle DCB$

7. მახვილკუთხა ABC სამკუთხედში $\angle A=80^\circ$. A წვეროდან დაშვებულ სიმაღლესა და გავლებულ ბისექტრისას შორის კუთხე 15° -ია. იპოვეთ ABC სამკუთხედის საშუალო კუთხის გრადუსული ზომა.

8.



იპოვეთ ნებისმიერი ხუთქიმიანი ვარსკვლავის

წვერობთან მდებარე კუთხეთა ჯამი.