საშემოდგომო გამოცდა მათემატიკაში

VII კლასი

01.07.2025

- 1) გაამარტივეთ გამოსახულება და იპოვეთ მისი მნიშვნელობა: 4x-2(8x-5y)+3(2y+x-3), თუ $x=-\frac{1}{9}$; $y=\frac{1}{8}$
- 2) x y = 11 და xy = 17, იპოვეთ $x^2 + y^2$
- 3) დაშალეთ მამრავლებად: $9(x-5)^2 25(1+2x)^2$
- 4) ამოხსენით განტოლებათა სისტემა: $\begin{cases}
 4(x+2) = 1 5y \\
 3(y+2) = 3 2x
 \end{cases}$
- 5) დაწერეთ იმ წრფის განტოლება, რომელიც გადის OY ღერძისა და y=-3x-1 წრფის გადაკვეთის წერტილზე და არ კვეთს y=2x-7 წრფეს
- 6) ტოლფერდა სამკუთხედის გარე კუთხე 100°-ია. იპოვეთ სამკუთხედის კუთხეები.
- 7) AB ქორდის ზოლოებში გავლებულ რადიუსებს შორის კუთხე 120°-ის ტოლია. იპოვეთ მანძილი წრეწირის ცენტრიდან ამ ქორდამდე, თუ რადიუსი 12სმ-ის ტოლია
- 8) ABC სამკუთხედის AB გვერდის M შუაწერტილიდან აღმართულია მართობი, რომელიც BC გვერდს N წერტილში კვეთს. იპოვეთ CN მონაკვეთის სიგრძე, თუ BN=22სმ , $\angle B=30^\circ$ და $\angle CAN=\angle BAN$