

სადირექციო წერა მათემატიკაში

27.03.2024 წელი.

VII კლასი.

1. გაამარტივეთ და პასუხში ასევე მიუთითეთ მიღებული ერთეულის კოეფიციენტი და ხარისხი.

$$-\left(\frac{35}{16}xy^2\right)^5 \cdot \left(-\frac{15}{42}x^2y\right)^3 \cdot \left(\frac{32}{25}xy\right)^4 \cdot \left(\frac{2}{7}x^5y^2\right)^0$$

2. ამოხსენით განტოლება:

$$-(3-7x) \cdot (3+7x) - (1-3x)^2 = (5+6x)^2 + (4x-3)(x+1) + 1.$$

3. დაშალეთ მამრავლებად: ა)  $16a^2 - 9b^2 + 30b - 40a$

$$ბ) 16a^2 - 9b^2 + 30b - 25$$

4. იპოვეთ  $x^3 + y^3$  აუ  $x+y=13$ , ხოლო  $xy=37$ .

- 5 გამოთვალეთ:  $(13,6^2 - 6,4^2) : \left( \frac{17,5^3 + 5,5^3}{23} - \frac{35}{2} \cdot \frac{11}{2} \right)$

6. ABC მართკუთხა სამკუთხედში  $\angle C = 90^\circ$ , CH ზისექტრის CA კათედის ტოლია, იპოვეთ კუთხე CH სიმაღლესა და CM მედიანას შორის.

7. ცოლვერდა ABC სამკუთხედში AC ფუძე AB ფერდს ისე იშეფარდება როგორც 8:5, AB ფერდს შუამართოზი ფუძეს D წერტილში კვეთს.

DBC სამკუთხედს პერიმეტრი 65 სმ-ია. იპოვეთ ABC სამკუთხედის პერიმეტრის სიზიძე.

8. ABC სამკუთხედში  $\angle A = 30^\circ$ , ხოლო  $\angle C = 110^\circ$ , B წვეროზე გატარებული წრფე AC გვერდს გავრძელებას C წერტილის მხარეს კვეთს D წერტილში ისე, რომ  $\angle BDC = \angle ABC$ , იპოვეთ BDC სამკუთხედის DM მედიანის სიზიძე, იუ AD=14,2 სმ

გისურვებთ წარმატებებს.