

ქ. ბათუმის ფიზიკა - მათემატიკის № 6 საჯარო სკოლა

სასკოლო გამოცდა მათემატიკაში ტესტი №

კლასი - XI^ა

თარიღი - 24. 06.2014 წელი

1. გამოთვალე: $(0,63 : 0,003 - 5,29 : 0,023) : 2,5$
2. (2ქ) ამოხსენი განტოლებები:
 - ა) $\sqrt{9x^2 - 4x - 1} = 3x - 1$
 - ბ) $\log_3(2 - 3x) = 1$
3. გაამარტივე გამოსახულება: $\frac{x^3 - y^3}{x^2 + xy + y^2} - (y - x)$
4. გამოთვალე $\sin 2\alpha$ თუ $\sin \alpha + \cos \alpha = 1$
5. იპოვე უტოლობის ამონახსნთა სიმრავლე: $(3 - x)(x - 5) > 0$
6. იპოვე წესიერი ოთხკუთხა პირამიდის სიმაღლე, თუ მისი ფუძის გვერდია 8, ხოლო გვერდითი წიბო 9.
7. მართკუთხედის გვერდები ისე შეეფარდება ერთმანეთს, როგორც 3:4. იპოვე მართკუთხედის სიგანე, თუ მისი პერიმეტრია 140
8. ცილინდრის ღერძული კვეთა კვადრატია, მისი დიაგონალი 20 სმ-ია. იპოვეთ ამ ცილინდრის ფუძის ფართობი
9. ბირთვის ერთ-ერთი რადიუსის შუა წერტილზე გავლებულია ამ რადიუსის მართობული სიბრტყე. რადიუსი 26 სმ-ია. იპოვე კვეთის ფართობი.

