

ქ. ბათუმის ფიზიკა - მათემატიკის № 6 საჯარო სკოლა

სასკოლო გამოცდა მათემატიკაში ტესტი №

კლასი - XI^ბ

თარიღი - 24 . 06. 2014 წელი

1. გამოთვალეთ: $(25,6 - 8,7) : 0,1 - 180 : (9,3 - 7,5)$

2. (2 ქ) ამოხსენი განტოლებები:

ა) $\sqrt{25x^2 - 4x - 4} = 5x - 2$ ბ) $\log_5(x - 4) = 1$

3. გაამარტივეთ გამოსახულება: $\frac{x^3 - y^3}{x - y} - 3xy$

4. გამოთვალე $\sin 2\alpha$ თუ $\sin \alpha + \cos \alpha = 1,2$

5. იპოვეთ უტოლობის ამონახსნთა სიმრავლე: $(x - 2)(x - 4) > 0$

6. წესიერი ოთხკუთხა პირამიდის გვერდითი ზედაპირის ფართობია 16, ხოლო სრული ზედაპირის ფართობი 20. იპოვეთ პირამიდის ფუძის გვერდი

7. მართკუთხედის დიაგონალით და გვერდით შედგენილი კუთხე უდრის 36° . იპოვეთ დიაგონალებს შორის უმცირესი კუთხის სიდიდე.

8. იპოვე რომბის ფართობი, თუ მისი სიმაღლეა 12 სმ, მცირე დიაგონალი კი - 13სმ.

9. წრეწირის AB და CD არაგადამკვეთი ქორდები წარმოადგენენ მცირე წრეწირის მხეზს. იპოვეთ AC რკალის გრადუსული ზომა თუ BD რკალი 70° - ის ტოლია.

