

**კლასის ნომერი, გვარი, სახელი**

**8-1 კლასი მამფორია ჰაატა 1**

**python.job.school.199@gmail.com**

## VIII კლასი

1. ჩაწერეთ Python ენაზე შემდეგი გამოსახულება:

$$\frac{9.5 \times 4.5 - 2.5 \times 3}{45.5 - 3.5}$$

2. (საშუალო სიჩქარე) ვთქვათ, მორბენალი 14 კილომეტრს გარბის 45 წუთსა და 30 წამში. დაწერეთ პროგრამა, რომელიც დაბეჭდავს საშუალო სიჩქარეს ფორმატით: მილი / საათი. (1 მილი = 1,6 კმ).
3. random მოდულის გამოყენებით დააგენერირეთ ნატურალური სამნიშნა რიცხვი. დაწერეთ პროგრამა, რომელიც გამოითვლის წუთებისა და წამების რაოდენობას. დაბეჭდეთ დაგენერირებული რიცხვი და შესაბამისი წუთები და წამები (მაგ.: 500 8 20)
4. გამოთვალეთ:

$$\frac{4}{3(r + 34)} - 9(a + bc) + \frac{3 + d(2 + a)}{a + bd}$$

სადაც

$$a = 2.59, \quad b = -8.92,$$

$$c = \frac{a - 2b}{d^2}, \quad d = \frac{2b}{a^b},$$

$$r = \frac{2.79a + 3d}{b^2 - 2ac}$$

5. ორ წერტილს შორის მანძილი გამოითვლება ფორმულით:

$$\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

$\sqrt{\quad}$  კვადრატული ფესვია. გამოიყენეთ math მოდული.

6. random მიდულის გამოყენებით დააგენერირეთ შემთხვევითი რიცხვი (თანრიგების რაოდენობა 12). დაწერეთ პროგრამა, რომელიც გამოითვლის ამ რიცხვის უდუდესი და უმცირესი ციფრების ჯამის კვადრატს და დაბეჭდეთ.