

გაითვალისწინეთ, აღნიშნული ტესტი არის მხოლოდ ფინალური ტურის ნიმუში. ფინალურ ტურში დაგხვდებათ 12 საკითხი. გისურვებთ გამარჯვებას!

მე-10 კლასი

1. **(3 ქულა)** ექვს მართკუთხედს, რომელთა საერთო ფუძის სიგანეა 2, აქვთ 1, 4, 9, 16, 25 და 36-ის ტოლი სიგრძის გვერდები. რა არის ამ ექვსი მართკუთხედის ფართობთა ჯამი?

- ა. 90 ბ. 92 გ. 161 დ. 182

2. **(2 ქულა)** ორი მარტივი რიცხვის ჯამი არის 85. რა არის ამ ორი მარტივი რიცხვის ნამრავლი?

- ა. 133 ბ. 166 გ. 91 დ. 115

3. **(4 ქულა)** კულინარიის 28 სტუდენტთან სემინარზე გოგონები 4-ით მეტნი არიან, ვიდრე ბიჭები. როგორია გოგონების რაოდენობის თანაფარდობა ბიჭების რაოდენობასთან ამ კულინარიის სემინარზე?

- ა. 3:4 ბ. 4:3 გ. 2:1 დ. 1:2

$$f\left(\frac{x}{3}\right) = x^2 + x + 1.$$

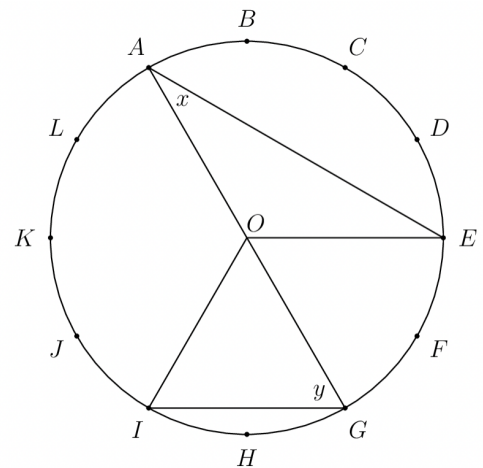
4. **(10 ქულა)** მარიკა { 8,9,10} სიმრავლიდან შემთხვევით ირჩევს ორ განსხვავებულ რიცხვს და კრებს მათ. ბახვა შემთხვევით იღებს ორ სხვადასხვა რიცხვს {3, 5, 6} სიმრავლიდან და ამრავლებს მათ. რა არის ალბათობა იმისა, რომ მარიკას შედეგი

ბახვას შედეგზე მეტი იქნება?

- ა. 4/9 ბ. 5/9 გ. 1/3 დ. 2/3

5. **(7 ქულა)** O ცენტრის მქონე წრის წრეწირი 12 თანაბარ რკალადაა დაყოფილი, აღნიშნოთ ისინი ლათინური ასოებით A-დან L-ის ჩათვლით, როგორც ეს ნახაზზე ჩანს. რა არის $x+y$ კუთხეების ჯამი გრადუსებში?

- ა. 80°
ბ. 90°
გ. 120°
დ. 136°



6. **(6 ქულა)** იმის დასადგენად თუ რა არის X-ის მნიშვნელობა, თუ X და Y ორი განსხვავებული მთელი რიცხვია და მათი ნამრავლია 30?

- I. X არის კენტი მთელი დადებითი რიცხვი
II. $X > Y$

- ა. საკმარისია მხოლოდ I პირობა, მაგრამ II არა
ბ. საკმარისია მხოლოდ II პირობა, მაგრამ I არა
გ. საჭიროა როგორც I, ისე II პირობა
დ. არც ერთი პირობა ერთადაც არაა საკმარისი საპასუხოდ