

კინგსის მათემატიკის ოლიმპიადას I ტური

მე-10 კლასი

ალგებრა (10 ქულა)

1. $|9 - \sqrt{73}| + |8 - \sqrt{73}| =$
A. $2\sqrt{73} - 1$ B. $\sqrt{73} + 17$ C. 1
2. $(m + 1)^2$ რამდენით მეტია $(m - 1)^2$ -ზე?
A. m -ით B. $4m$ -ით C. m^2 -ით

ბოლო ციფრი (10 ქულა)

3. რა ციფრით მთავრდება 2019^{2017} ?
A. 1 B. 7 C. 9
4. რამდენი ნოლით მთავრდება 1-დან 20-ის ჩათვლით ნატურალური რიცხვების ნამრავლი?
A. 2 B. 3 C. 4

გეომეტრია (10 ქულა)

5. ABC სამკუთხედში A და C კუთხის ბისექტრისები I წერტილში იკვეთებიან. კუთხე AIC აუცილებლად
A. ბლაგვია B. მართია C. მახვილია
6. მართკუთხა სამკუთხედის კათეტია 6 და ჰიპოტენუზა 10. იპოვეთ სამკუთხედის ფართობი.
A. 24 B. 30 C. 40

ამოარჩიე სწორი პასუხი (10 ქულა)

7. ნებისმიერი ნამდვილი a -თვის შემდეგი უტოლობებიდან რომელია მართალი?
A. $a \geq -a$ B. $\sqrt{a^2} = a$ C. $|a| \geq a$
8. თუ ნატურალური m და n რიცხვებისთვის $m + n$ კენგი რიცხვია, მაშინ ჩამოთვლილებიდან რომელია ლუწი?
A. $m - n$ B. $m^2 + n^2$ C. mn

ლოგიკური ამოცანები (10 ქულა)

9. 4×4 კვადრატში გააფურადეს 2 სვეტი და ერთი სტრიქონი. რამდენი უჯრა დარჩა გასაფურადებელი?
A. 5 B. 6 C. 8
10. ირაკლისთან ერთად ოთახში კიდევ ოთხი მოსწავლე წერს კინგსის ოლიმპიადას. ოთხივეს განსხვავებული რაოდენობის მეგობარი ჰყავს ოთახში. რამდენ მათგანთან მეგობრობს ირაკლი?
A. 2 B. 3 C. 4