

საკვირაო სკოლის I მოდულის ოლიმპიადა

VI კლასი

ტესტური დავალება

ტრაფარეტი

1. 1-დან 2023-ის ჩათვლით რიცხვებში ამოშალეს ყველა 5-ის ჯერადი რიცხვი. რა ციფრით დაბოლოვდება დარჩენილი რიცხვების ნამრავლი?

ა) 2. ბ) 4. გ) 6. დ) 8. ე) 9.
2. თუ a რიცხვი არის b რიცხვის 40%, მაშინ $(2b-a)$ რიცხვის რამდენი % იქნება აგივე a რიცხვი?

ა) 20 ბ) 25 გ) 50 დ) 15 ე) 22,5
3. რამდენჯერ იქნება ისრებიანი საათის წუთებისა და საათის ისრებს შორის მართი კუთხე, დღის 2 საათიდან მომდევნო დღის 2 საათამდე?

ა) 24-ჯერ ბ) 48-ჯერ გ) 40-ჯერ დ) 44-ჯერ ე) 22-ჯერ.
4. რამდენი გამყოფი აქვს 1-დან 10 ის ჩათვლით ყველა ნატურალური რიცხვის ნამრავლს?

ა) 270 ბ) 300 გ) 400 დ) 560 ე) 700
5. ორნიშნა კენტი რიცხვებიდან რა უდიდესი რაოდენობის ამორჩევა შეიძლება ისე, რომ ნებისმიერი ორი მათგანის ჯამი ან სხვაობა გაიყოს 6-ზე?

ა) 30-ის ბ) 15-ის გ) 12-ის დ) 16-ის ე) 17-ის
6. რამდენჯერ მეტია 1 დან 2023-ის ჩათვლით ყველა კენტი რიცხვის ჯამი, 1 დან 1011-ის ჩათვლით ყველა კენტი რიცხვის ჯამზე?

ა) 2 ჯერ ბ) 8 ჯერ გ) 5 ჯერ დ) 3 ჯერ ე) 4 ჯერ.

	1	2	3	4	5	6
ა				X	X	
ბ		X				
გ	X					
დ			X			
ე						X

ამოცანები რომლებიც მსჯელობით უნდა ჩაწეროთ

7. (2 ქულა) 7 განსხვავებული ნატურალური რიცხვის ჯამია 100. რა უდიდესი მნიშვნელობა შეიძლება მიიღოს მათ შორის სიდიდით მეორემ?

პასუხი: $43 + 42 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1$

8. (3 ქულა) A წიგნი ღირს 12 ლარი, B წიგნი -18 ლარი, ხოლო C წიგნი კი - 15 ლარი. შეიძლება თუ არა შევიძინოთ ამ წიგნებიდან რამდენიმე და დავხარჯოთ ზუსტად 320 ლარი?

პასუხი: არ შეიძლება, რადგან 320 არ იყოფა 3-ზე

9. (3 ქულა) შეიძლება თუ არა რიცხვი, რომელიც ჩაწერილია 6 ცალი 1-იანით და 0-იანებით, წარმოადგენდეს ნატურალური რიცხვის კვადრატს?

პასუხი: არ შეიძლება, რადგან ასეთი რიცხვი იყოფა 3-ზე, მაგრამ არ იყოფა 9-ზე

10. (3 ქულა) თუ 6 ნიშნა რიცხვში ერთეულების ციფრს მარცხნიდან პირველ ადგილზე ჩავწერთ და დანარჩენ ციფრებს უცვლელს დავტოვებთ, მივიღებთ 6 ნიშნა რიცხვს რომელიც 5 ჯერ მეტია თავდაპირველზე. იპოვეთ თავდაპირველი რიცხვი

პასუხი: 142857 , პართლატ $142857 \cdot 5 = 714285$

11. (4 ქულა) ტომს და ჰეკს ერთად მუშაობით 6 საათში შეუძლიათ საიდუმლო გვირაბის გათხრა, თუ ტომი იმუშავებს 2 საათი, ხოლო შემდეგ ჰეკი 3 საათი, მაშინ გვირაბის მხოლოდ $\frac{2}{5}$ ნაწილი იქნება გათხრილი. კიდევ რამდენი საათი უნდა იმუშაოს მხოლოდ ტომმა, რომ გვირაბი ბოლომდე გათხაროს?

პასუხი: კიდევ 6 საათი

12. (4 ქულა) ხიდის სიგრძის $\frac{2}{5}$ ის გავლის შემდეგ დათომ დაინახა ავტომობილი, რომელიც მისკენ 60 კმ/სთ სიჩქარით მოდიოდა, თუ დათო მობრუნდება ხიდის დასაწყისისკენ, ანუ ავტომობილისკენ, მაშინ ისინი სწორედ ხიდის დასაწყისში შეხვდებიან, ხოლო თუ ის გააგრძელებს გზას ხიდის ბოლოსკენ, მაშინ ავტომობილი მას სწორედ ხიდის ბოლოში დაეწევა. იპოვეთ დათოს სიჩქარე.

პასუხი: 12 კმ/სთ.

წერის დრო 2 საათი და 30 წუთი

გისურვებთ წარმატებებს.