

ა მ ო ც ა ნ ე ბ ი

B ვარიანტი

1. (0,8 ქულა) გამოთვალეთ: $\frac{1}{39} + \frac{1}{130} - \frac{1}{66}$
ა) $\frac{3}{235}$ ბ) $\frac{1}{103}$ გ) $\frac{2}{103}$ დ) $\frac{1}{55}$ ე) $\frac{1}{78}$
2. (0,8 ქულა) ამოხსენით განტოლება: $((107 - 3x) \cdot 2 + 7) : 17 = x - 10$.
ა) $x=17,5$ ბ) $x=16$ გ) $x=17$ დ) $x=18$ ე) $x=16,5$.
3. (0,8 ქულა) ხეივანში ხეები დანომრილია ნატურალური რიცხვებით 1-დან 150-ის ჩათვლით, თუ ხის ნომერი 3-ზე იყოფა, მასზე ყვითელ ალამს ამაგრებენ, ხოლო თუ 5-ზე - მაშინ ლურჯ ალამს. რამდენი ხეა ხეივანში, რომელზეც მხოლოდ ერთი ალამია დამაგრებული?
ა) 60 ბ) 70 გ) 80 დ) 50 ე) 90.
4. (0,8 ქულა) რამდენი ოთხნიშნა რიცხვი არსებობს, რომლის ჩანაწერშიც ყველა ციფრი კენტია და რომელშიც ციფრები მარცხნიდან მარჯვნივ ზრდადობით არიან ჩაწერილები?
ა) 2 ბ) 3 გ) 4 დ) 5 ე) 6.
5. (0,8 ქულა) რომელი საათია ახლა, თუ დღის დაწყებიდან გასულია 2 სთ და 24 წთ-ით მეტი დრო, ვიდრე დარჩენილია მის დასრულებამდე?
ა) 14 სთ 24 წთ; ბ) 13 სთ 56 წთ; გ) 13 სთ 24 წთ; დ) 13 სთ 12 წთ; ე) 14 სთ 12 წთ.
6. (0,9 ქულა) შოკოლადი ჯერ 3-ჯერ გაადვირეს, ხოლო შემდეგ 40%-ით გააიაფეს, რა დაემართა შოკოლადის ფასს თავდაპირველთან შედარებით?
ა) გაიზარდა 80% -ით, ბ) გაიზარდა 20% -ით, გ) გაიზარდა 2-ჯერ, დ) გაიზარდა 60% -ით, ე) გაიზარდა 120% -ით.
7. (0,9 ქულა) რამდენი ლიტრი წყალი ჩაეტევა მართკუთხა პარალელეპიპედის ფორმის მქონე ავზში, თუ მისი სიგრძე 140 სმ-ია, სიგანე სიგრძის 30% -ია, ხოლო სიმაღლე სიგანეზე 8 სმ-ით მეტია?
ა) 300 ლ ბ) 288 ლ გ) 289 ლ დ) 296 ლ ე) 294 ლ.
8. (0,9 ქულა) ცნობილია, რომ $1 < a < b < c < d$ ნატურალური რიცხვებია, და $ad = 54$, ხოლო $bc = 55$, რას შეიძლება უდრიდეს მაშინ $a + b + c + d$?
ა) მხოლოდ 45-ს ბ) 39-ს გ) მხოლოდ 37-ს დ) ან 45-ს ან 37-ს ე) 41-ს.

9. (0,9 ქულა) სამნიშნა რიცხვს გამოაკლეს იგივე ციფრებით, ოღონდ საწინააღმდეგო თანმიმდევრობით ჩაწერილი რიცხვი, რომელიც მასზე პატარა აღმოჩნდა, მაშინ მიღებული რიცხვი:
- ა) შესაძლოა დაბოლოვდეს 1-ით, ბ) შესაძლოა გაიყოს 16-ზე,
 გ) აუცილებლად გაიყოფა 27-ზე, დ) აუცილებლად გაიყოფა 33-ზე,
 ე) აუცილებლად დაბოლოვდება 3-ით.
10. (0,9 ქულა) მართკუთხედი, რომლის პერიმეტრია 42 სმ, გვერდის პარალელური ორი მონაკვეთით გაჰყვეს სამ მართკუთხედად, რომელთა პერიმეტრებია შესაბამისად 20 სმ, 28 სმ და 18 სმ. იპოვეთ რამდენი სმ-ით მეტია ამ მართკუთხედის სიგრძე მის სიგანეზე.
- ა) 11 სმ-ით ბ) 8 სმ-ით გ) 10 სმ-ით დ) 9 სმ-ით ე) 7 სმ-ით
11. (1 ქულა) A და B ქალაქებს შორის მანძილი 216 კმ-ია. ავტომობილი ამ მანძილის გავლას 3 საათს ანდომებს, რა დროში გაივლის ამ მანძილს მოტოციკლეტი, თუ იგი ავტომობილთან შედარებით ყოველ წამში 5 მეტრით ნაკლებ მანძილს გადის
- ა) 4 სთ-ში ბ) 3,5 სთ-ში გ) 3,6 სთ-ში დ) 4,2 სთ-ში ე) 4,5 სთ-ში.
12. (1 ქულა) დროის რამდენი მომენტი არსებობს, რომ ციფრებიან საათზე ,
 გამეორების გარეშე გამოისახონ ციფრები: 0, 1, 3 და 5 ?
- ა) 10, ბ) 9, გ) 12, დ) 11, ე) 8.
13. (1 ქულა) მხატვარს x რაოდენობის ფანქარი აქვს, $300 < x < 500$, ცნობილია, რომ თუ მხატვარი მოათავსებს ფანქრებს ყუთებში, რომლებშიც 12 ფანქარი ეტევა, მაშინ 5 ფანქარი მორჩება, ხოლო თუ მოათავსებს ყუთებში, რომლებშიც 17 ფანქარი ეტევა, - მორჩება 10 ფანქარი. რამდენი ფანქარი მორჩება მხატვარს თუ ის თავის ფანქრებს მოათავსებს ყუთებში რომლებშიც 20 ფანქარი ეტევა?
- ა) 4, ბ) 0, გ) 7, დ) 1, ე) 13.
14. (1 ქულა) რამდენიმე მომდევნო კენტი რიცხვის ჯამია 119, მაშინ მათ შორის უდიდესის და უმცირესის სხვაობა არის:
- ა) 10, ბ) 14, გ) 16, დ) 12, ე) 8.
15. (1 ქულა) წრიულ არენაზე მოძრაობს ველოსიპედისტი მუდმივი 40 კმ/სთ-ის ტოლი სიჩქარით, რამდენ სრულ წრეს გააკეთებს იგი, თუ არენის რადიუსი 60 მეტრია, ხოლო მოძრაობის დრო 105 წუთი?
- ა) 204 წრეს, ბ) 177 წრეს, გ) 185 წრეს, დ) 192 წრეს, ე) 221 წრეს.
16. (1,1 ქულა) ცოტნე საცურაოდ დადის ყოველ სამშაბათს, პარასკევს და ყოველი თვის კენტ რიცხვებში, მაქსიმუმ რამდენ მომდევნო დღეს შეიძლება მას მოუწიოს საცურაოდ წასვლა?
- ა) 6, ბ) 7, გ) 3, დ) 2, ე) 4.

17. (1,1 ქულა) დაფაზე წერია 31 ნატურალური რიცხვი, რომელთა საშუალო არითმეტიკული 17-ის ტოლია, კოტემ დაფაზე კიდევ ერთი რიცხვი დაწერა, შედეგად ამჯერად ყველა დაფაზე დაწერილი რიცხვების საშუალო არითმეტიკული 19-ს გაუტოლდა, რა რიცხვი დაწერა კოტემ?
- ა) 75, ბ) 81, გ) 87, დ) 77, ე) 91.
18. (1,1 ქულა) სულ რამდენი სამნიშნა რიცხვი არსებობს ისეთი, რომელთა ციფრების გადამრავლებით მივიღებთ 24-ს.
- ა) 12, ბ) 15, გ) 21, დ) 24, ე) 18.
19. (1,1 ქულა) სულ რამდენი განსხვავებული $x < y$ ნატურალურ რიცხვთა წყვილი არსებობს, რომელთათვისაც სრულდება $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{12}$ ტოლობა?
- ა) 7, ბ) 6, გ) 5, დ) 8, ე) 4.
20. (1,1 ქულა) 16 ნაყინი იმდენი ლარი ღირს რამდენ ნაყინსაც ვიყიდდით 81 ლარად, რამდენი ნაყინის ყიდვა შეგვიძლია მაშინ 54 ლარად?
- ა) 22, ბ) 24, გ) 18, დ) 25, ე) 20.
21. (1,2 ქულა) დუტამ და ნინომ 2 ევროიანი და 5 ევროიანი კუპიურები თანაბარი რაოდენობით გაინაწილეს, დუტას ჯამურად 47 ევრო ერგო, ხოლო ნინოს კი - 104 ევრო. რამდენი კუპიურა შეხვდა თითოეულს?
- ა) 25, ბ) 23, გ) 20, დ) 22, ე) ვერ დავადგენთ.
22. (1,2 ქულა) ორნიშნა რიცხვს მარცხნიდან მიაწერეს 1, ხოლო მარჯვნიდან - 8. შედეგად ის 26-ჯერ გაიზარდა, თავდაპირველთან შედარებით, იპოვეთ ეს ორნიშნა რიცხვი.
- ა) 54, ბ) 65, გ) 78, დ) 63, ე) 36.
23. (1,2 ქულა) A სანთელი 8 წუთში იწვება, B სანთელი კი - 7 წუთში, ჯერ აანთეს A სანთელი, მას შემდეგ რაც მისი $\frac{1}{3}$ ნაწილი დაიწვა, აანთეს B სანთელიც, ხოლო მაშინ, როცა A სანთელი ბოლომდე დაიწვა - ჩააქრეს B -ც. B სანთელის რა ნაწილი გადაურჩა დაწვას?
- ა) $\frac{1}{3}$ ბ) $\frac{1}{7}$ გ) $\frac{2}{7}$ დ) $\frac{5}{21}$ ე) $\frac{4}{21}$
24. (1,2 ქულა) დაასახელეთ უმცირესი კენტი ნატურალური რიცხვი, რომელსაც ზუსტად 15 გამყოფი აქვს;
- ა) 3003 ბ) 945 გ) 1225 დ) 2025 ე) 675.
25. (1,2 ქულა) რა უდიდესი რაოდენობის რიცხვების ამორჩევას შევძლებთ ორნიშნა ნატურალური რიცხვებიდან, რომ ამორჩეულთაგან არ მოიძებნოს წყვილი, რომელთა ჯამი გაიყოფა 5-ზე?
- ა) 45, ბ) 44, გ) 33, დ) 41, ე) 37.