



შეფასება/15 ქულა

სახელი, გვარი

X კლასი

NN 1-5 დავალებებში შემოხაზე სწორი პასუხი:

1. თუ 300-ს დავყოფთ 7-ისა და 8-ის პროპორციულ ნაწილებად, მაშინ ამ ნაწილებიდან უმცირესი ტოლია: **1 ქულა**

ა) 160-ის ბ) 150-ის გ) 140-ის დ) 130-ის

2. $\sqrt{75} + \sqrt{3} - \sqrt{27} =$ **1 ქულა**
ა) $\sqrt{51}$ ბ) 7 გ) $2\sqrt{3}$ დ) $\sqrt{27}$

3. ბურთის ფასი იყო 50 ლარი. მისი ფასი ჯერ გაიზარდა 20%-ით, შემდეგ კი შემცირდა ისევ 20%-ით. რა ღირს ბურთი ახლა? **1 ქულა**

ა) 54 ლარი ბ) 50 ლარი გ) 48 ლარი დ) 42 ლარი

4. მართკუთხა სამკუთხედის კათეტების სიგრძეებია 3 სმ და 4 სმ. იპოვეთ იმ სხეულის მოცულობა, რომელიც მიიღება ამ სამკუთხედის ბრუნვით დიდი კათეტის გარშემო. **1 ქულა**

ა) 12π სმ³ ბ) 18π სმ³ გ) 24π სმ³ დ) 36π სმ³

5. $y = 5 - \frac{3}{x+1}$ ფუნქციის განსაზღვრის არეა: **1 ქულა**

ა) $(-\infty; +\infty)$ ბ) $(-\infty; -1) \cup (-1; +\infty)$ გ) $(-\infty; 3) \cup (3; +\infty)$ დ) $(-\infty; 5) \cup (5; +\infty)$



NN 6-10 დავალეების ამოხსნები ჩანერე გამოტოვებულ ადგილზე:

6. ამოხსენი განტოლება: $2x^2 + 5x - 3 = 0$

2 ქულა

7. AC გვერდის პარალელური წრფე ABC სამკუთხედის AB და BC გვერდებს, შესაბამისად, D და E წერტილებში კვეთს. $AD=8$ სმ, $DB=2$ სმ, $AC=15$ სმ. იპოვეთ DE მონაკვეთის სიგრძე.

2 ქულა



8. ამოხსენი უტოლობათა სისტემა:

$$\begin{cases} 2x + 2 \leq 12 - 3x \\ 4 - 5x < x + 22 \end{cases}$$

2 ქულა

9. არითმეტიკულ პროგრესიაში მოცემულია: $a_8 = 4$; $a_{14} = 40$
იპოვე a_1 და d .

2 ქულა

10. ჯგუფში 6 მოსწავლეა, მათგან ორმა უნდა წარადგინოს პრეზენტაცია. რამდენი განსხვავებული წყვილის შედგენა შეიძლება? (პასუხი დაასაბუთე). 2 ქულა