# მე-8 კლასი

## ძირითადი დავალებები *(50 ქულა)*

1. რას უდრის x-ის დადებითი მნიშვნელობა, თუ $\frac{1^{27}}{2x^2-3} = \frac{5^1}{9x^2-6}$ *(4 ქულა)*

   A) 3 B) 1,5 C) $\pm 3$

2. დაასრულეთ წინადადება ისე, რომ ის აუცილებლად ჭეშმარიტი იყოს: „სამი მომდევნო რიცხვის ჯამის გასამკეცებული რიცხვი ნამდვილად გაიყოფა ...“ *(4 ქულა)*

   A) 2-ზე B) 3-ზე C) 4-ზე

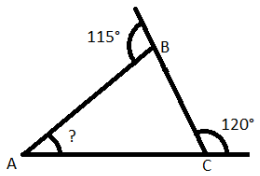
3. 10 წამში მოცურავე 80 მეტრს ცურავს. რომელი პროპორცია უნდა ამოვხსნათ იმისთვის, რომ გავიგოთ რამდენ წამში გაცურავს მოცურავე 120 მეტრს, თუ ვიცით, რომ ის თანაბარი სიჩქარით ცურავს? *(4 ქულა)*

   A) $\frac{80}{t} = \frac{120}{10}$ B) $\frac{80}{10} = \frac{120}{t}$ C) $\frac{0.8}{t} = \frac{120}{10}$

4. მოცემულია სისტემა: $\begin{cases} 14y - 4x = 10 \\ \frac{x}{12} - \frac{y}{12} = 0 \end{cases}$ იპოვეთ x+y *(5 ქულა)*

   A) 1 B) 2 C) ვერ დავადგენთ

5. სამკუთხედის ორი გარე კუთხე 115°-ის და 120°-ის ტოლია. იპოვეთ კუთხე A. *(5 ქულა)*




   A) 60° B) 55° C) 45°

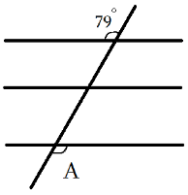
6. კვადარტის პერიმეტრი 32მ-ის ტოლია. თითოეული გვერდი გაზარდეს 25%-ით. რამდეი $მ^2$ -ით მეტია მიღებული კვადრატის ფართობი ძველი კვადრატის ფართობზე? *(5 ქულა)*

   A) 100 B) 64 C) 36

7. ორი მომდევნო ნატურალური რიცხვიდან უმცირესი შეამცირეს 5-ით, ხოლო უდიდესი გაზარდეს 5-ით. რამდენით შეიცვალა მიღებული რიცხვების ნამრავლი, თავდაპირველ ნამრავლთან შედარებით? *(5 ქულა)*

   A) გაიზარდა 30-ით B) გაიზარდა 11-ით C) შემცირდა 30-ით

8. მოცემულია სამი პარალელური წრფე, რომელიც გადაკვეთილია მეოთხე წრფით. იპოვეთ მონიშნული A კუთხის გრადუსული ზომა *(6 ქულა)*




   A) 101° B) 79° C) 55°

9. გამოთვალეთ: $(51^2 - 27^2) : (99^2 - 75^2)$ *(6 ქულა)*

   A) $\frac{39}{87}$ B) $\frac{79}{175}$ C) $\frac{24}{174}$

10. $(x^4)^2 * (-x^5)^4 =$ *(6 ქულა)*

    A) $-x^{28}$ B) $x^{24}$ C) $x^{28}$

## ბონუს დავალებები *(8 ქულა)* - კითხვები ფინანსური განათლებიდან

***ტესტის მაქსიმალური ქულაა 50. ბონუს დავალებების ქულა ძირითადი დავალებების ქულას დაემატება იმ შემთხვევაში, თუ მოსწავლე ძირითად ნაწილში ვერ დააგროვებს უმაღლეს ქულას.***

1. ნიკამ ბანკში 350 ლარით 140 აშშ დოლარი იყიდა. გაცვლითი კურსია: 1 აშშ დოლარი = რამდენ ლარს?

   A) 2,53 ლარი B) 2,5 ლარი C) 0,4 ლარი

2. ელენემ თურქეთში გამგზავრებამდე 300 ლარი გადაცვალა ლირაში. გაცვლითი კურსი იყო: 1 ლარი = 2 ლირა. რამდენ ლირას მიიღებდა ელენე 300 ლარის სანაცვლოდ? *(4 ქულა)*

   A) 200 B) 300 C) 600