



X კლასი

დავალებები N1-5 1 ქულიანი, ხოლო N6-10 2 ქულიანი.

1. $27x^2 - 18x + 3 = 0$ კვადრატულ განტოლებას

ა) აქვს ორი ამონახსნი

ბ) აქვს ერთი ამონახსნი

გ) აქვს უამრავი ამონახსნი

დ) არ აქვს ნამდვილი ამონახსნი

2. $4x^2 - 7x - 11$ კვადრატული სამწევრის მამრავლებად დაშლით მიიღება

ა) $(x + 1)(4x + 11)$

ბ) $(x + 1)(4x - 11)$

გ) $(x - 1)(4x + 11)$

დ) $(x - 1)(4x - 11)$

3. ვაშლი გაშრობის დროს კარგავს თავისი მასის 76%-ს. რამდენი კილოგრამი ვაშლი უნდა ავიღოთ 30 კგ ჩირის მისაღებად?

ა) 200

ბ) 150

გ) 125

დ) 104

4. $(\sqrt[3]{81} - \sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{24}) : \sqrt[3]{3}$ გამოსახულების გამარტივებით მიიღება

ა) 6

ბ) 216

გ) 54

დ) 4

5. ახალი ვერცხლი შეიცავს ნიკელს, თუთიასა და სპილენძს შეფარდებით 6 : 9. რა რაოდენობის თითოეული მეტალი გვჭირდება 6 კგ ვერცხლის მისაღებად?

5 :



- ა) 1500 გ, 1800 გ, 2700 გ
ბ) 1600 გ, 1800 გ, 2600 გ
გ) 1300 გ, 1400 გ, 3300 გ
დ) 1700 გ, 1600 გ, 2700 გ

6. მართკუთხედის პერიმეტრი 14 სმ-ია, ხოლო დიაგონალის სიგრძე - 10 სმ. იპოვეთ მართკუთხედის სიგრძე და სიგანე

7. საკოორდინატო სისტემაზე მონიშნეთ წერტილები: $A(3; 3)$, $B(-1; -9)$
შეადგინეთ მოცემულ წერტილებზე გამავალი წრფის განტოლება და იპოვეთ ღერძებთან გადაკვეთის წერტილთა კოორდინატები.

8. 5 მილით აუზი 5 საათსა და 36 წუთში ივსება. რა დრო დასჭირდება 1 მილით აუზის $\frac{5}{14}$ ნაწილის ავსებას?

9. ქალაქიდან სოფლისაკენ, რომელთა შორის მანძილი 200 კმ-ია, ორი ავტომობილი გავიდა. ერთის სიჩქარე 30 კმ/სთ-ით მეტია მეორის სიჩქარეზე, ამიტომ იგი სოფელში 1სთ და 30 წუთით ადრე ჩავიდა. იპოვეთ თითოეული ავტომობილის სიჩქარე.

10. იპოვეთ მართკუთხედის პერიმეტრი, თუ მისი სიგანე სიგრძის 60%-ია, ხოლო ფართობი - 60მ^2 .