

პროგრამა მათემატიკაში

მე- 7 კლასში გადმომსვლელოთათვის

1. ნატურალური რიცხვების გაყოფადობა;
2. რიცხვის გამყოფი და ჯერადები;
3. გაყოფადობის ნიშნები;
4. ჩვეულებრივი წილადების ზოგადი თვისებები, მოქმედებები წილადებზე;
5. პროცენტი, რიცხვის პოვნა პროცენტის მიხედვით,სიდიდის პროცენტული ცვლილება;
6. პროპორცია, პროპორციის ძირითადი თვისება;
7. სიდიდეთა პირდაპირპროპორციულობა;
8. უკუპროპორციული სიდიდეები;
9. რაციონალურ რიცხვთა სიმრავლეში შეკრების, გამოკლების, გამრავლებისა და გაყოფის ოპერაციების შესრულება (შენიშვნა: მათ შორის მოქმედებები უარყოფით რიცხვებზეც);
10. რაციონალური რიცხვების წარმოდგენა ათწილადების სახით და მათი შეკრება, გამოკლება, გამრავლება და გაყოფა;
11. გადანაცვლებადობის, ჯუფდებადობის და განრიგებადობის კანონები;
12. ფრჩხილების გახსნა განრიგებადობის კანონის მიხედვით;
13. წრფივი განტოლების ამოხსნა;
14. ამოცანები, რომლის ამოხსნა წრფივი განტოლების ამოხსნაზე დაიყვანება.

მე - 8 კლასში გადმომსვლელთათვის

1. ერთცვლადიანი განტოლებები;
2. ნატურალურმაჩვენებლიანი ხარისხი;
3. ერთწევრი და მისი სტანდარტული სახე. მოქმედებები ერთწევრებზე;
4. მრავალწევრები. მრავალწევრის სტანდარტული სახე. მოქმედებები მრავალწევრებზე;
5. შემოკლებული გამრავლების ფორმულები;
6. წრფივ განტოლებათა სისტემები; წრფივი ორუცნობიანი განტოლებათა სისტემა. ჩასმის ხერხი. შეკრების ხერხი;
7. ამოცანები წრფივ განტოლებათა სისტემის შედგენაზე;
8. სამკუთხედის ტოლობის ნიშნები. სამკუთხედის ელემენტები;
9. წრფეთა პარალელობის ნიშნები;
10. სამკუთხედის კუთხეების ჯამი. ტოლფერდა სამკუთხედი;
11. მართკუთხა სამკუთხედი. ტოლობის ნიშნები;
12. მონაკვეთის შუაპერპენდიკულარი და კუთხის ბისექტრისის თვისება.

მე-9 კლასში გადმომსვლელთათვის

1. ალგებრული გამარტივებები
2. არითმეტიკული ფესვი, თვისებები
3. რაციონალურ მაჩვენებლიანი ხარისხი და თვისებები
4. წრფივი განტოლებები და უტოლობები
5. კვადრატული განტოლებები და უტოლობები, ვიეტას თეორემა, განტოლებები, რომლებიც დაიყვანება კვადრატულ ფორმაზე.
6. მოდულის შემცველი წრფივი განტოლებები და უტოლობები.
7. პარამეტრის შემცველი განტოლებები
8. ალგებრული ამოცანები
9. წრეწირთან დაკავშირებული კუთხეები
10. ოთხკუთხედები და მათი თვისებები, ჩახაზული და შემოხაზული ოთხკუთხედები
11. მსგავსება
12. პითაგორას თეორემა

მე-10 კლასში გადმომსვლელთათვის

1. რაციონალურ - მაჩვენებლიანი ხარისხი, თვისებები, მაგალითები გამარტივებაზე
2. წრფივი, კვადრატული განტოლებები, უტოლობების ამოხსნა ინტერვალთა მეთოდით.
3. პარამეტრული განტოლებები და უტოლობები.
6. ირაციონალური განტოლებები და უტოლობები.
7. კვადრატული ფუნქცია, მისი თვისებები და გრაფიკი.
8. ალგებრული ამოცანები
9. ტრიგონომეტრია, დაყვანის ფორმულები, ლუწ-კენტობა, პერიოდულობა, ფორმულები ორმაგი კუთხისთვის, ორი კუთხის ჯამისა და სხვაობის ფორმულები, ჯამის ნამრავლად გადაქცევის ფორმულები.
10. ოთხკუთხედი (თვისებები)
11. მსგავსება.
12. პითაგორა.
13. სინუსების და კოსინუსების თეორემა და მათი შედეგები.
14. ბრტყელი ფიგურების ფართობი.

მე-11 კლასში გადმომსვლელთათვის

1. ტრიგონომეტრიული განტოლება;
2. ლოგარითმული და მაჩვენებლიანი განტოლება და უტოლობა;
3. ირაციონალური განტოლება და უტოლობა;
4. პლანიმეტრია;
5. სტერეომეტრია: საწყისი ცნებები, მრავალწახნაგა სხეულები - პრიზმა, პირამიდა.