

Перечень контрольных работ по математике для дистанционной подготовки

1. Числовые множества. Действия над многочленами. Свойства степени. Корень квадратный и корень n -ой степени.
2. Линейные и квадратные уравнения. Теорема Виета. Рациональные уравнения.
3. Числовые неравенства и их свойства. Линейные, квадратные, рациональные неравенства, их системы и совокупности.
4. Уравнения и неравенства с модулями.
5. Иррациональные уравнения.
6. Системы рациональных и иррациональных уравнений.
7. Текстовые задачи. Прогрессии.
8. Функция, свойства и графики (линейная, модуль, квадратичная, обратная пропорциональность, степенная).
9. Тригонометрические и обратные тригонометрические выражения. Тригонометрические уравнения. Тригонометрические функции.
10. Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства.
11. Логарифмы. Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства.
12. Виды и свойства углов. Треугольник. Равенство и подобие треугольников. Площадь треугольников.
13. Четырехугольник и его частные случаи. Площадь плоских фигур.
14. Окружность. Вписанные углы и описанные треугольники и многоугольники.
15. Многогранники. Построение сечений многогранников. Площади поверхностей многогранников.
16. Тема вращения. Сфера. Шар. Объемы многогранников и тел вращения.