

Программа по Математике для 2024-2025 учебного года
XI класс и выпускники
(для I блоков 5 часов, II блоков 4 часа)

Месяц	Недел я	Тема
Август	2	Натуральные числа. Множества (V класс I глава* VI класс. 1.1.-1.4. 3.Целые числа* VII класс Множества. VIII класс. Действия над множествами)
	3	Обыкновенные и десятичные дроби(V класс II, III глава* VI класс 1. Обыкновенные дроби* VII класс I глава 1.1-1.5)
	4	Основные понятия геометрии (V класс IV глава .Плоскость, прямая линия, луч, отрезок. Углы VI класс 5. 5.1 6. 6.1 VII класс I глава 1.9 1.10 1.11 III глава 3.7 3.8 3.9 IV глава 4.8-4.12 Процент. Отношение. Пропорция (V класс V глава. Процент. VI класс 2. Отношение. Пропорция. Процент* VII класс II глава простой и сложный процентный прирост VIII класс 4.2 Отношение. Пропорция. Масштаб)
Сентябрь	1	Действительные числа (VII класс III глава 3.13 3.14. IX класс I раздел. Действительные числа)
	2	Треугольники (V класс IV глава. Треугольники). Конгруэнтные фигуры. Строение треугольников.. VI класс 6.2. 6.8 VII класс 1.12-1.14 2.11-2.16 5.12-5.16 VIII класс I 1.2 II 2.2 III 3.2 IV 4.2*)
	3	Целые алгебраические выражения. Разложение на множители. (V класс V глава Выражения с переменными. Упрощение выражений. VI класс 4. Математическое выражение. 4.1-4.5 VII класс II глава 2.1-2.8 III глава 3.1-3.6. IV глава 4.1-4.7 XI класс 1. Многочлены*)
	4	Рациональные дроби. (VIII класс 1.1 Рациональные выражения*) Окружность (V класс IV глава Окружность. Круг VI класс 6.3-6.6 7.3 7.4 IX класс I раздел * II раздел * III раздел Многоугольники, описанные и вписанные в окружность. X класс 3. Длина дуги. Площадь сектора)
Октябрь	1	Квадратные корни. Степень с действительным показателем.(VIII класс 2.1 IX класс Действительные числа-Обобщающие упражнения)
	2	Уравнения с одной неизвестной.. Задача с помощью уравнений (V класс I глава V глава (лёгкий) VI класс 4. 4.6 4.7 (лёгкий) VII класс 3.12 VIII класс 3.1 4.1 IX класс III. Решение уравнений с высокими степенями. Рациональные уравнения и решение задач. Уравнения с модулем XI класс 9. Иррациональные уравнения)
	3	Система уравнений (VII класс V глава 5.4-5.11 IX класс III раздел Система уравнений i. Решение задач с составлением системы уравнений)
	4	Площади фигур (V класс IV глава Окружность. Круг VI класс 7.3 7.4 VIII класс III 3.2)
Ноябрь	1	Последовательность. Прогрессия(IX класс V раздел)
	2	Функции (V класс переменные. Зависимости VI класс 5. 5.3-5.6 VII класс 5.1-5.6 VIII класс 1.1 $y=k/x$ 2.1 $y=x^2$, $y=\sqrt{x}$ IX класс II раздел X класс 1. Функция XI класс 1. Многостепенная функция. Рациональная функция)
	3	Подобие. Симметрия (V класс IV глава Вращение, Отражение, Сдвиг. Симметрия. VI класс 6. 6.7 VII класс 3. 3.10 VIII класс 4.2.Подобие фигур* IX класс V раздел .Геометрические преобразования.Движение)
	4	Тригонометрия (Функции. Теоремы сложения. Уравнение. Неравенства.(VIII класс 5.2. X класс 3.Тригонометрические функции угла 4.Синусы, теорема косинусов 5.Тригонометрические функции 7.Тригонометрические уравнения XI класс 9.Система тригонометрических уравнений)
Декабрь	1	Тригонометрия (Функции. Теоремы сложения. Уравнение. Неравенства.(VIII класс 5.2. X класс 3.Тригонометрические функции угла 4.Синусы, теорема косинусов 5.Тригонометрические функции 7.Тригонометрические уравнения XI класс 9.Система тригонометрических уравнений)
	2	Векторы (IX класс IV раздел Векторы * XI класс 2.Векторы в пространстве*)
	3	Степенные и логарифмические функции. Уравнения. Неравенства. (X класс. 9. Степенные и логарифмические функции. XI класс. 9. Система степенных и логарифмических уравнений)
	4	Прямая линия в пространстве и взаимосостояние плоскостей (X класс. 2. Точка в пространстве, Прямая линия, плоскость*) Комплексные числа (X класс 10. Комплексные числа)
Январь	1	КАНИКУЛЫ
	2	Многогранники. (V класс . IV раздел*. X класс. 6. Многогранники*. 8. Объем фигур.*)
	3	Тела вращения (VI класс 7.5 7.6 XI класс 4. Фигуры вращения . Цилиндр, Конус, Шар* 6.Объём вращения фигур.*)

	4	Статистика. Вероятность (V класс VI глава VI класс 8. Статистика. Вероятность VII класс V глава 5.17-5.22 VIII класс 5.3.Накопление и представление информации IX класс VI раздел X класс 11.Информация. Прогнозы . XI класс Статистика. Вероятность)
Февраль	1	Повторение.
	2	Повторение.
	3	Повторение.
	4	Повторение.
Март	1	Повторение.
	2	Производная (XI класс. 5. Производная функции*. 7. Исследование функции с помощью производной)
	3	Каникулы.
	4	Предел (XI класс 3. Предел)
Апрель	1	Интеграл(XI класс. 8. Интеграл).
	2	Повторение.
	3	Повторение.
	4	Повторение