



МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А
 тел. (495) 312-4408, факс (495) 311-7567
 info@schooloftomorrow.ru
 www.schooloftomorrow.ru
 ОГРН 1027739681860
 ИНН/КПП 7737016083/772601001

Частное учреждение
 общеобразовательная организация

Тематическое планирование 6 – 7 классы Математика 6, Алгебра 7, Геометрия 7

Учебник "Математика 6", Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов и др.;
 изд. "Просвещение", 2023. Учебник "Алгебра 7", Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; изд.
 "Просвещение", 2023. Учебник "Геометрия 7–9 классы", Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др.; изд.
 "Просвещение", 2023.

6 класс (Период: сентябрь – декабрь)

Месяц	Содержание учебного материала
Сентябрь Октябрь	Вычисления и построения – Среднее арифметическое – Проценты. Представление числовой информации в круговых диаграммах – Виды треугольников – Понятие множества (самостоятельное изучение)
	Действия с смешанными числами – Разложение числа на простые множители. Простые и составные числа. Делители и кратные – Взаимно простые числа. Наибольший общий делитель. Наименьшее общее кратное – Основное свойство дроби. Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями – Смешанные числа. Действия сложения и вычитания смешанных чисел с разными знаменателями и заимствованием из целой части
	– Действие умножения смешанных чисел. Нахождение дроби от числа. Применение распределительного свойства умножения – Взаимно обратные числа. Действие деления смешанных чисел. Нахождение числа по его дроби – Дробные выражения (не включена в к/р)
	Контрольная работа №1
Ноябрь Декабрь	Отношения и пропорции – Отношения. Пропорция (будет включена в к/р №4) – Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Масштаб – Длина окружности и площадь круга. Шар – Симметрии (не включена в к/р)
	Действия с рациональными числами – Положительные и отрицательные числа. Координаты на прямой. Противоположные числа – Модуль числа – Сравнение чисел. Изменение величин – Сложение чисел с помощью координатной прямой
	– Сложение отрицательных чисел – Сложение чисел с разными знаками. Действие вычитания – Действия умножения и деления. Свойства действий с рациональными числами
	Решение уравнений – Раскрытие скобок – Коэффициент. Подобные слагаемые

	<ul style="list-style-type: none"> - Решение уравнений (повторение темы «отношения и пропорции») <p>Координаты на плоскости</p> <ul style="list-style-type: none"> - Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые - Координатная плоскость - Графики
	Контрольная работа №2
Не входят в к/р	<p>Координаты на плоскости</p> <ul style="list-style-type: none"> - Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые - Координатная плоскость - Графики
	<ul style="list-style-type: none"> - Наглядная геометрия. - Формулы: движение, периметр, площадь, объём. - Повторение материала, пройденного за год

7 класс / Алгебра (Период: январь - апрель)

Месяц	Содержание учебного материала
Январь Февраль	<p>Выражения, тождества, уравнения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рациональные числа. Числовые выражения. Выражения с переменными. Сравнение значений выражений - Свойства действий над числами. Тождества. Тождественные преобразования выражений - Уравнение и его корни. Линейное уравнение с одной переменной - Решение задач с помощью уравнений
	<p>Функции</p> <ul style="list-style-type: none"> - Числовые промежутки - Что такое функция. Вычисление значений функции по формуле - График функции. Прямая пропорциональность - Линейная функция и ее график. Взаимное расположение графиков линейных функций
	<p>Степень с натуральным показателем</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение степени с натуральным показателем - Умножение и деление степеней - Возведение в степень произведения и степени - Одночлен и его стандартный вид
	Контрольная работа №1
Март Апрель	<ul style="list-style-type: none"> - Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень - Функции $y = x^2$, $y = x^3$ и их графики <p>Многочлены</p> <ul style="list-style-type: none"> - Многочлен и его стандартный вид. Сложение и вычитание многочленов - Умножение одночлена на многочлен. Вынесение общего множителя за скобки
	<ul style="list-style-type: none"> - Умножение многочлена на многочлен - Разложение многочлена на множители способом группировки <p>Формулы сокращенного умножения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений (урок 1) - Возведение в квадрат и в куб суммы и разности двух выражений (урок 2).
	<p>Разложение на множители</p> <ul style="list-style-type: none"> - Умножение разности двух выражений на их сумму (разность квадратов) - Разложение разности квадратов на множители - Разложение на множители суммы и разности кубов
	<ul style="list-style-type: none"> - Обобщение материала по главе «Формулы сокращённого умножения»

	Системы линейных уравнений - Линейное уравнение с двумя переменными и его график - Системы линейных уравнений с двумя переменными и способы их решения. Способ подстановки - Способ сложения
	Контрольная работа №2
Не входят в к/р	- Решение задач с помощью систем линейных уравнений с двумя переменными - Формулы. Кусочно-заданные функции - Линейные неравенства с одной переменной - Многочлены: деление с остатком - Повторение, работа над дополнительными вопросами

7 класс / Геометрия (Период: январь - апрель)

Месяц	Содержание учебного материала
Январь Февраль	Начальные геометрические сведения - Прямая и отрезок - Луч и угол - Сравнение отрезков и углов - Измерение отрезков - Измерение углов - Смежные и вертикальные углы - Перпендикулярные прямые - Обобщение материала (по главе «начальные геометрические сведения»)
	Треугольники - Треугольник. Виды треугольников - Первый признак равенства треугольников - Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Перпендикуляр к прямой - Свойства равнобедренного треугольника
	Контрольная работа №1 - Второй признак равенства треугольников - Третий признак равенства треугольник - Окружность Параллельные прямые - Признаки параллельности прямых - Аксиома параллельных прямых - Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей Соотношения между сторонами и углами треугольника - Сумма углов треугольника

Март Апрель	- Соотношения между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника
	- Прямоугольные треугольники, их свойства и признаки - Признаки равенства прямоугольных треугольников - Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми
	Геометрические места точек. Симметричные фигуры - Окружность. Свойства диаметров и хорд окружности - Взаимное расположение окружности и прямой. Касательная к окружности - Вписанная и описанная окружности треугольника - Симметричные фигуры. Симметрия относительно прямой. Осевая симметрия и её свойства
Контрольная работа №2	
Не входят в к/р	- Геометрические места точек (ГМТ). Свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку - Построение циркулем и линейкой (практикум) - Построение треугольника по трём элементам (практикум) - Решение задач на построение - Повторение материала, пройденного за год