РАССМОТРЕНО
на заседании МО
Протокол №1
«24» 08 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
директор УВК ШГ №95
Сардарбекова Айнура Карагуловна
«30» 08 2022 г.

# Календарно-тематическое планирование

Предмет Алгебра.

Класс: 7 а, б, в, г

Учитель: Кенжесова Аида Жамыбаевна

Количество часов по программе 102 ч. 1 четверть 24 ч. 2 четверть 21 ч.

В неделю 3 1ч. 3 четверть 30 ч. 4 четверть 27 ч.

## Количество и форма контрольных работ учащихся

| Вид работы | 1 четверть | 2 четверть | 3 четверть | 4 четверть |
|---|---|---|---|---|
| Контрольная работа | 3 | 1 | 2 | 1 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Планирование составлено на основе базисного учебного плана согласно государственному стандарту

Базовый учебник Алгебра 7 кл. Ю.Н. Макарычев из-во „Просвещение" 2013 г.
*(название, автор, издательство, год издания)*

Дополнительная литература _____
*(название, автор, издательство, год издания)*

**Календарно-тематический план**
**по алгебре на 2022-2023 учебный год**
**для 7-х классов**

| № | Наименование раздела программы | Тема урока | Кол-во часов | Сроки проведения | | | | Домашнее задание | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 7А | 7Б | 7В | 7Г | | |
| **I четверть (3 часа в неделю) – 27 часов** | | | | | | | | | |
| 1 | Повторение (2 часа) | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями, умножение и деление дробей | 1 | 05.09 | 02.09 | 06.09 | 02.09 | §1. Повторение | |
| 2 | | Сложение и вычитание чисел с разными знаками. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел | 1 | 06.09.22 | 05.09. | 08.09 | 06.09. | стр 4 № 5, 8, 11 | |
| 3 | Выражения. | Числовые выражения. Выражения с переменными | 1 | 07.09.22 | 08.09 | 09.09 | 07.09 | стр 7 № 21, 23 | |
| 4 | | Сравнение значений выражений | 1 | 12.09 | 09.09 | 13.09 | 09.09 | §3 № 48 50, 52 | |
| 5 | | Тождества | 1 | 13.09 | 12.09 | 15.09 | 13.09. | стр 20, 86 88, 91 | |
| 6 | Тождества. Уравнения (15 часов) | Тождественные преобразования выражений. | 1 | 14.09 | 15.09 | 16.09 | 14.09. | ст 21, №100 106 | |
| 7 | | Контрольная работа № 1 (диагностический срез знаний) | 1 | 19.09 | 16.09 | 20.09 | 16.09 | Повторен. | |
| 8-9 | | Уравнения и его корни. Линейное уравнение с одной переменной. Решение линейных уравнений | 2 | 20.09<br>21.09 | 19.09<br>22.09 | 22.09<br>23.09 | 20.09.<br>21.09. | ст. 24 № 112, 114 118, 120 | |
| 10-12 | | Решение задач с помощью уравнений | 3 | 26.09<br>27.09 28.09 | 23.09<br>26.09<br>29.09 | 27.09<br>29.09<br>30.09 | 23.09<br>27.09 28.09 | с30 № 145 147, 148 152, 158 | |
| 13 | | Средние арифметические значения. Мода размах | 1 | 03.10 | 30.09 | 04.10 | 30.09 | ст. 36 № 168, 174 | |
| 14-15 | | Медиана как статистическое значение | 2 | 04.10<br>05.10 | 03.10<br>06.10 | 06.10<br>07.10 | 04.10<br>05.10 | 187, 185 192, 200 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | | Контрольная работа № 2 (Уравнения) | 1 | 10.10 | 07.10 | 11.10 | 07.10 | Повторение | |
| 17 | Функция (8 часов) | Что такое функция. Вычисление значений функции по формуле | 1<br>1 | 11.10<br>12.10 | 10.10<br>13.10 | 13.10<br>14.10 | 11.10<br>12.10 | §5 стр 53<br>259, 261<br>270, 274. | |
| 18 | | График функции | 1 | 17.10 | 14.10 | 18.10 | 14.10 | 286, 288 | |
| 19-20 | | Прямая пропорциональность и ее график. Построение и чтение графика | 2 | 18.10<br>19.10 | 17.10<br>20.10 | 20.10<br>21.10 | 18.10<br>19.10 | 298, 302<br>306, 309 | |
| 21 | | Контрольная работа № 3 (Функции) | 1 | 24.10 | 21.10 | 25.10 | 21.10 | Повторение | |
| 22 | | Анализ контрольной работы | 1 | 25.10 | 24.10 | 27.10 | 25.10 | 310, 312 | |
| 23-24 | | Линейная функция И ее график. График линейной функции. Нахождение точек пересечения графиков | 2 | 26.10 | 27.10<br>28.10 | 28.10 | 26.10<br>28.10 | 316, 318<br>324, 328 | |
| 25 | | Взаимное расположение графиков линейной функции | 1 | 09.11 | 10.11 | 10.11 | 09.11 | П-17, стр 81<br>№ 342, 344 | |
| 26 | Степень | Определение степени с натуральным показателем. Вычисления значения выражения со степенями | 1 | 14.11 | 11.11 | 11.11 | 10.11.22 | §7. П-18<br>стр 90<br>№ 375, 378 | |
| 27 | | Умножение и деление степеней. Возведение в степеней произведение и степени | 1 | 15.11 | 14.11 | 15.11 | 15.11 | П-19 стр 95<br>№ 408, 410. | |
| **II четверть 21час** | | | | | | | | | |
| 28-29 | С натуральным показателем (10часов) | Умножение и деление степеней. Возведение в степеней произведение и степени | 2 | 16.11<br>21.11 | 17.11<br>18.11 | 17.11<br>18.11 | 16.11<br>17.11 | П-20 стр 99<br>436, 432<br>440, 447 | |
| 30 | | Одночлен и его стандартный вид | 1 | 22.11 | 21.11 | 22.11 | 22.11 | §8 П-21 с.102<br>№ 457, 459 | |
| 31-32 | | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень | 2 | 23.11 | 24.11<br>25.11 | 24.11<br>25.11 | 23.11<br>24.11 | П-22 стр 104<br>№ 469, 472, 476 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 33-34 | | Функции $y = x^2$, $y = x^3$ и их графики. Графическое решение уравнений | 2 | 28.11<br>29.11 | 28.11<br>1,12 | 29.11<br>01.12 | 29.11<br>30.11 | П-23 стр 110. 486, 488 490, 494 | |
| 35 | Многочлен (14 часов) | Многочлен и его стандартный вид | 1 | 30.11 | 2.12 | 02.12 | 01.12 | § 9. П-25 с.120 569, 571 | |
| 36-37 | | Сложение и вычитание многочленов | 2 | 05.12<br>06.12 | 05.12<br>08.12 | 06.12<br>08.12 | 06.12<br>07.12 | П-26 стр 123 № 588, 590, 605, 607. | |
| 38-39 | | Умножение одночлена на многочлен | 2 | 07.12<br>12.12 | 09.12<br>12.12 | 09.12<br>12.12 | 08.12<br>13.12 | §10 П-27. № 615, 618, 624, 635. | |
| 40-41 | | Вынесение общего множителя за скобки | 2 | 13.12<br>14.12 | 15.12<br>16.12 | 15.12<br>16.12 | 14.12<br>15.12 | П-28 с. 132 № 655, 657, 661, 664 | |
| 42-43 | | Умножение многочлена на многочлен | 1 | 19.12 | 19.12 | 20.12 | 20.12 | §11 П-29 с.138 № 680 – 687. | |
| 44-45 | | Разложение многочлена на множители способам группировки | 2 | 20.12<br>21.12 | 22.12<br>23.12 | 22 12<br>23.12 | 21.12<br>22.12 | П-30 с.142 711, 715, 718 | |
| 46 | | Контрольная работа№4 (многочлен) | 1 | 26.12 | 26.12 | 27.12 | 27,12 | повторение. | |
| 47 | | Анализ контрольной работы | 1 | 27.12 | 29.12 | 29.12 | 28.12 | № 718, 720. стр 143 | |
| 48 | | Доказательство тождеств | 1 | 28.12 | 30.12 | 30.12 | 29.12. | стр 145. № 724, 726 | |
| **III четверть 30 часов** | | | | | | | | | |
| 49-51 | Формулы сокращенного умножения (17 часов) | Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений | 3 | 11.01<br>16.01 | | | | §12 П-32. 802 – 829 | |
| 52-54 | | Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности | 3 | 18.01<br>20.01<br>23.01 | | | | П-33. с. 160. 836, 839 843, 846 852, 854 | |
| 55-56 | | Умножение разности двух выражений на их сумму | 2 | 25.01<br>27.01 | | | | §13 П-34 стр 163. № 857 863, 867. | |
| 57-58 | | Разложение разности квадратов на множители | 2 | 30.01<br>01.02 | | | | П-35 стр 167 № 884, 888, 892. | |
| 59-60 | | Разложение на множители суммы и разности кубов | 2 | 03.02<br>06.02 | | | | П-36, стр 170 № 907, 909, 913 | |
| 60-61 | | Преобразование целых выражений в многочлен | 2 | 08.02<br>10.02 | | | | §14. П-37 стр 172 № 920, 925. 928. | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62-63 | | Применение различных способов для разложения на множители | 2 | 13.02<br>15.02 | | | | П-38 с 176<br>№ 936, 939<br>949, 953 | |
| 64 | | Контрольная работа№4 (Формулы сокращенного умножения) | 1 | 17.02 | | | | Повторение. Знание формул. | |
| 65-66 | Уравнение с двумя неизвестными. Системы уравнений (13часов) | Линейное уравнение с двумя переменными | 2 | 20.02<br>22.02 | | | | §15. П-40<br>с 187 № 1026, 1029.<br>1031. | |
| 67 | | График линейного уравнения с двумя переменными | 1 | 24.02 | | | | П-41. с 192<br>№ 1046, 1049. | |
| 68-69 | | Системы уравнений с двумя переменными. Графическое решение системы линейных уравнений | 2 | 27.02<br>01.03 | | | | П-42 с 197<br>№ 1058<br>1061<br>1064 | |
| 70-72 | | Способ подстановки | 3 | 03.03.<br>08.03. | | | | §16 с 200<br>1070, 1072, 1080 | |
| 73-74 | | Способ сложения | 2 | 10.03<br>13.03 | | | | П-44 с 204<br>№ 1084, 1086.<br>1094 | |
| 75 | | Контрольная работа№5 (Уравнение с двумя неизвестными) | 1 | 15.03 | | | | Повторение стр 205. | |
| 76 | | Анализ контрольной работы | 1 | 17.03. | | | | №1096, 1098. | |
| 77-78 | | Решение задач с помощью систем уравнений | 2 | 17.03 | | | | П-45 стр 207<br>№ 1100, 1107<br>1122 | |
| **IV четверть 24 часа** | | | | | | | | | |
| 79-82 | Радиальные выражения основное свойство рациональной дроби (4 часа) | Рациональные выражения. Основное свойство дроби. Сокращение дробей сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 4 | 03.04<br>05.04<br>07.04<br>10.04. | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 83-85 | Повторение(14часа) | Повторение .<br>Действия с многочленами<br>Степени | 3 | 12.04<br>14.04<br>17.04 | | | | | |
| 86-88 | | Разложение на множители. | 3 | 19.04<br>24.04 | | | | | |
| 89-91 | | Уравнения | 3 | 26.04-<br>-03.05 | | | | | |
| 92-94 | | Решение задач на составление уравнений | 3 | 08.05<br>15.05 | | | | | |
| 95 | | Итоговая Контрольная работа № 6 | 1 | 17.05 | | | | | |
| 96 | | Анализ контрольной работы | 1 | 19.05. | | | | | |
| 97-102 | | Резерв | 6 | 22.05 | | | | | |
| | | | | | | | | | |

РАССМОТРЕНО
на заседании МО
Протокол №1
«24» 08 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
директор УВК ШГ №95
Сардарбекова Айнура Карагуловна
«30» 08 2022 г.

# Календарно-тематическое планирование

Предмет Геометрия.

Класс: 7 а, в, г.
Учитель: Кенжесова Аида Жанибаевна.
Количество часов по программе 34 ч. 1 четверть 8 ч. 2 четверть 7 ч.
В неделю 1 1ч. 3 четверть 10 ч. 4 четверть 9 ч.

## Количество и форма контрольных работ учащихся

| Вид работы | 1 четверть | 2 четверть | 3 четверть | 4 четверть |
|---|---|---|---|---|
| Контрольная работа | 1 | 1 | 2 | 1. |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Планирование составлено на основе базисного учебного плана согласно государственному стандарту

Базовый учебник Геометрия 7-9 кл. А.В. Погорелов из. „Просвещение" 2013.
*(название, автор, издательство, год издания)*

Дополнительная литература _____
*(название, автор, издательство, год издания)*

**Календарно-тематический план**
**по геометрии на 2022-2023 учебный год**
**для 7-х классов**

| № | Тема урока | Кол-во часов | Сроки проведения | | | Домашнее задание | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 7А | 7В | 7Г | | |
| **I четверть (9 недель) 9 часов**<br>**Основные свойства простейших геометрических фигур. (9 часов).** | | | | | | | |
| 1 | Вводная беседа. Точка и прямая. Основные свойства принадлежности точек и прямых. | 1 | 05.09.22 | 02.09 | 05.09. | §1 п 1, 2 стр 5, Т-а 1 | |
| 2 | Отрезок. Измерения отрезков. | 1 | 12.09. | 09.09. | 12.09. | п 3 стр 6 Т-2,3 | |
| 3 | Полуплоскость. Полупрямая. | 1 | 19.09. | 16.09. | 15.09 | п 5, п 6 № 17, 19. | |
| 4 | Угол. | 1 | 26.09 | 23.09. | 26.09. | п 7 стр 9 № 26 | |
| 5 | Откладывание отрезков и углов. Биссектриса угла. | 1 | 03.10 | 30.09 | 03.10 | п 8 стр 11 № 32 | |
| 6 | Треугольник. Существование треугольника, равного данному. | 1 | 10.10 | 07.10 | 10.10 | п 9 стр 12 № 39 | |
| 7 | **Контрольная работа № 1** | 1 | 17.10 | 14.10 | 17.10 | повторение | |
| 8 | Анализ контрольной работы | | 24.10 | 21.10 | 24.10 | № 40, 42 | |
| 9 | Параллельные прямые. Теорема и доказательства. Аксиома. | 1 | 14.11.22 | 28.10 | 14.11 | п 11 стр 13 № 43. | |
| **II четверть ( 7 недель) 7часов**<br>**Смежные и вертикальные углы. (4 часа).** | | | | | | | |
| 10 | Смежные углы. Вертикальные углы. | 1 | 21.11 | 11.11 | 21.11 | §2 п 10-11 стр 22 № 4, 8. | |
| 11 | Перпендикулярные прямые. Доказательство от противного. | 1 | 28.11 | 18.11. | 28.11 | п 16 стр 24 № 14. | |
| 12 | Решение задач. | | | | | стр 27 № 11, 14. | |
| 13 | Практическая работа | 1 | | | | стр 28 повторение. | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | Практическая работа | 1 | 30.11 | | | | |
| **Признаки равенства треугольников (2 часа).** | | | | | | | |
| 14 | Первый признак равенства треугольников. Использование аксиом при доказательстве теорем. | 1 | 07.12 | | | | |
| 15 | Второй признак равенства треугольников. Решение задач | 1 | 14.12. | | | | |
| 16 | Контрольная работа | 1 | 21.12 | | | | |
| 17 | Анализ контрольной работы | | | | | | |
| 18 | Равнобедренный треугольник. Обратная теорема. Решение задач | 1 | 28/12 | | | | |
| **III четверть (10 недель) 10 часов**<br>**Признаки равенства треугольников (4 часа).** | | | | | | | |
| 19 | Высота, медиана и биссектриса треугольника. Свойство медианы в равнобедренном треугольнике. | 1 | 11.01 | | | | |
| 20 | Третий признак равенства треугольников. | 1 | 18.01 | | | | |
| 21 | Решение задач. | 1 | 25.01 | | | | |
| 22 | **Контрольная работа № 2** | 1 | 01.02 | | | | |
| **Сумма углов треугольника. (6 часов).** | | | | | | | |
| 23. | Параллельность прямых. Углы, образованные при пересечении двух прямых и секущей. | 1 | 08.02 | | | | |
| 24 | Признак параллельности прямых. | 1 | 15.02 | | | | |
| 25 | Свойство углов, образованных при пересечении параллельных прямых секущей. | 1 | 22.02 | | | | |
| 26 | Сумма углов треугольника Внешние углы треугольника.. | 1 | 01.03. | | | | |
| 27 | **Контрольная работа № 3** | 1 | 15.03. | | | | |
| 28 | **Анализ контрольной работы** | 1 | 22.03 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | Прямоугольный треугольник. Существование и единственность перпендикуляра к прямой. | 1 | 05.04 | | | | |
| **IV четверть (8 недель) 8 часов<br>Геометрические построения. (13 часов).** | | | | | | | |
| 30 | Окружность. Задачи на построение. Касательная к окружности | 1 | 12.04 | | | | |
| 31 | Окружность, описанная около треугольника. Окружность, вписанная в треугольник. | 1 | 19.04 | | | | |
| 32 | Построение треугольника с данными сторонами. | 1 | 26.04 | | | | |
| 33 | Построение угла, равного данному. Построение биссектрисы. Деление отрезка пополам. | 1 | 03.05 | | | | |
| 34 | Построение перпендикулярной прямой. | 1 | 10.05 | | | | |
| 35 | **Контрольная работа № 4** | 1 | 17.05 | | | | |
| 36 | Анализ контрольной работы | 1 | | | | | |
| 37 | Геометрическое место точек. Решение задач | 1 | 24.05 | | | | |
| | | | | | | | |