**Календарно-тематическое планирование по геометрии**

**на 2021-2022 учебный год**

**7 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ урока**  | **Дата** | **Тема урока** | **Домашнее задание** |
| **Название раздела (модуля)** |
| **Начальные геометрические сведения (11ч)** |
|  | 03.09 |  Прямая и отрезок. | П 1,2, вопросы 1-3, № 1,3,4,7 |
|  | 07.09 | Луч и угол. | П 2. Вопросы 4-6, № 11,13,14 |
|  | 10.09 | Сравнение отрезков и углов. | П 3, № 18,20,23 |
|  | 14.09 | Измерение отрезков. | П 4. № 25, 29 33. |
|  | 17.09 | Решение задач по теме: «Измерение отрезков». ***Самостоятельная работа № 1.*** | № 35,36,37,39. |
|  | 21.09 | Измерение углов | П 5, № 42,46,48,52. |
|  | 24.09 | Смежные и вертикальные углы. ***Самостоятельная работа № 2.*** | П 11, № 17,18. |
|  | 28.09 | Перпендикулярные прямые. | П 12,13, № 66,68,70. |
|  | 01.10 | Решение задач. | № 74,75,80,82. |
|  | 05.10 | ***Контрольная работа № 1 по теме: «Начальные геометрические сведения».*** | №85,84. |
|  | 08.10 | Анализ контрольной работы. | № 76-79. |
| **Треугольники (18 ч)** |
| 12 | 12.10 | Треугольники. | П 14, № 90,92. |
| 13 | 15.10 | Первый признак равенства треугольников. | П 15, № 94,95, 96 |
| 14 | 19.10 | Решение задач на применение первого признака равенства треугольников. ***Самостоятельная работа № 3.*** | № 97,98,99. |
| 15 | 22.10 | Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.  | П 16,17, № 105(а),106(а),100. |
| 16 | 26.10 | Равнобедренный треугольник и его свойства. | П 18, № 108, 110, 112. |
| 17 | 29.10 | Решение задач по теме: «Равнобедренный треугольник». ***Самостоятельная работа № 4.*** | № 116, 117, 118,119. |
| 18 | 09.11 | Второй признак равенства треугольников | П 19, № 122-125. |
| 19 | 12.11 | Решение задач на применение второго признака равенства треугольников. | № 128, 129, 132, 134. |
| 20 | 16.11 | Третий признаки равенства треугольников. | П 20, № 135, 137,138.  |
| 21 | 19.11 | Решение задач на применение признаков равенства треугольников. ***Самостоятельная работа № 5.*** | № 140, 141, 142. |
| 22 | 23.11 | Окружность. | П 21, № 144, 145,147. |
| 23 | 26.11 | Примеры задач на построение. | П 22,23, № 17-21. |
| 24 | 30.11 | Решение задач на построение. ***Практическая работа № 1.*** | П 17-21, № 153. |
| 25 | 03.12 | Решение задач на применение признаков равенства треугольников. | № 156, 161, 164. |
| 26 | 07.12 | Решение задач по теме: «Треугольники». | № 168, 170, 172. |
| 27 | 10.12 | Решение задач по теме: «Треугольники». Подготовка к контрольной работе. | № 180, 182, 184. |
| 28 | 14.12 | ***Контрольная работа № 2 по теме: «Треугольники».*** | № 181 |
| 29 | 17.12 | Анализ контрольной работы. | № 185. |
| **Параллельные прямые (13 ч)** |
| 30 | 21.12 | Признаки параллельности двух прямых. | П 24,25, № 186,187. |
| 31 | 24.12 | Признаки параллельности двух прямых. | П 24,25, № 188, 189, 190. |
| 32 | 28.12 | Практические способы построения параллельных прямых. | П26, № 191, 192, 194. |
| 33 | 11.01 | Решение задач по теме: «Признаки параллельности двух прямых». ***Самостоятельная работа № 6.*** | № 193, 195. |
| 34 | 14.01 | Аксиома параллельных прямых | П 27, 28, № 196, 198, 200. |
| 35 | 18.01 | Свойства параллельных прямых. | П 29, № 201. |
| 36 | 21.01 | Свойства параллельных прямых. | П 29, № 204,207,209. |
| 37 | 25.01 | Решение задач по теме: «Параллельные прямые». | № 208, 210, 211, 212. |
| 38 | 28.01 | ***Самостоятельная работа № 7.*** | № 214. |
| 39 | 01.02 | Решение задач по теме: «Параллельные прямые». | № 216. |
| 40 | 04.02 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | № 221 |
| 41 | 08.02 | ***Контрольная работа № 3 по теме: «Параллельные прямые».*** | № 223 |
| 42 | 11.02 | Анализ контрольной работы. | № 220 |
| **Соотношения между сторонами и углами треугольника (20 ч)** |
| 43 | 15.02 | Сумма углов треугольника. | П 30, № 224, 228(а), 230. |
| 44 | 18.02 | Сумма углов треугольника. Решение задач. | П 31, № 233, 234, 235. |
| 45 | 22.02 | Соотношения между сторонами и углами треугольника. | П 32, № 236, 237. |
| 46 | 25.02 | Соотношения между сторонами и углами треугольника. ***Самостоятельная работа № 8.*** | П 32, № 242, 244, 245. |
| 47 | 01.03 | Неравенство треугольника. | П 33, № 250 (а,в), 251, 239. |
| 48 | 04.03 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | № 296, 297, 298. |
| 49 | 11.03 | ***Контрольная работа № 4 по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника».*** | № 299 |
| 50 | 15.03 | Анализ контрольной работы. | № 301, 302. |
| 51 | 18.03 | Прямоугольные треугольники и некоторые их свойства. | П 34, № 255, 256, 258. |
| 52 | 22.03 | Решение задач на применение свойств прямоугольных треугольников. | П 35, вопросы 12, 13. |
| 53 | 05.04 | Признаки равенства прямоугольных треугольников. | П 35, № 262, 264, 265. |
| 54 | 08.04 | Прямоугольный треугольник. Решение задач. ***Самостоятельная работа № 9.*** | П 36, № 268. 269, 270. |
| 55 | 12.04 | Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми | П37, № 272, 277. |
| 56 | 15.04 | Построение треугольника по трем элементам. | П38, № 287, 289, 274. |
| 57 | 19.04 | Построение треугольника по трем элементам. | № 290, 291(б,г), 292 (а), 280. |
| 58 | 22.04 | Построение треугольника по трем элементам. Решение задач. | № 293. |
| 59 | 26.04 | Решение задач на построение. ***Практическая работа № 2.*** | № 315( а,б,в), 314 |
| 60 | 29.04 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | № 308, 309, 315 (ж,з,и) |
| 61 | 03.05 | ***Контрольная работа № 5 по теме: «Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам».*** | № 318 |
| 62 | 06.05 | Анализ контрольной работы. | № 320, 322. |
| **Повторение (8ч)** |
| 63 | 10.05 | Начальные геометрические сведения | Задание в тетради |
| 64 | 13.05 | Равнобедренный треугольник | Задание в тетради |
| 65 | 17.05 | Признаки равенства треугольников. Самостоятельная работа10. | Задание в тетради |
| 66 | 20.05 | Параллельные прямые.  | Задание в тетради |
| 67 | 24.05 | Соотношения между сторонами и углами треугольника. | Задание в тетради |
| 68 | 27.05 | **Итоговая контрольная работа № 6.** | Задание в тетради |
| 69 | 31.05 | Задачи на построение. | Задание в тетради |

**8 класс**

| **№****урока** | **Тема урока** | **Сроки изучения** | **Домашнее задание** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **Четырехугольники (16 часов)** |
|  | Повторение. Треугольники.  | 01.09 | П. 24-26,29; № 190, 191 |
|  | Многоугольники  | 06.09 | П.39,40; № 364(в), 365(в,г) |
|  | Четырехугольник. Сумма углов выпуклого четырехугольника. | 08.09 | П.41; № 369, 370 |
|  | Определение параллелограмма и его свойства  | 13.09 | П.42; 376(в,д), 372(а,в) |
|  | Признаки параллелограмма | 15.09 | П.43; 380, 383 |
|  | Решение задач на применение признаков параллелограмма.  | 20.09 | П.42,43; 426, 427 |
|  | Теорема Фалеса | 22.09 | П.44; 388(б), 389(а) |
|  | Трапеция  | 27.09 | П.44; 392(б), 438 |
|  | Задачи на посторенние.  | 29.09 | 393(а,в), 396, 397(а) |
|  | Прямоугольник  | 04.10 | П.45; 401(б), 404 |
|  | Ромб, квадрат | 06.10 | П.46; 407, 412 |
|  | Решение задач на применение свойств прямоугольника, квадрата и ромба**.**  | 11.10 | 426, 428 |
|  | Центральная и осевая симметрия  | 13.10 | П.47; 419, 421, 422 |
|  | Решение задач по теме «Четырехугольники»  | 18.10 | 432, 433 |
|  | Понятие площади многоугольника.  | 20.10 | Повторить пп. 41 - 47  |
|  | **Контрольная работа № 2 по теме «Четырехугольники»** | 25.10 | П.48, 49; 448, 449(б), 450(б) |
| **Площади фигур (13 часов)** |
|  | Анализ работы. Свойства площади многоугольника. Площадь квадрата | 27.10 | П.50; 452(б,г), 454(б), 456 |
|  | Площадь параллелограмма | 08.11 | П.51; 459(б,г), 462, 464(б) |
|  | Площадь треугольника.  | 10.11 | П.52; 466, 468(а,г), 470 |
|  | Теорема об отношении площадей треугольников | 15.11 | П.51, 52; 479(б),471(а),476(б) |
|  | Площадь трапеции. **Тест.** | 17.11 | П.53; 480(в), 482 |
|  | Решение задач по теме «Площадь»  | 22.11 | Карточки  |
|  | Вычисление площадей**.**  | 24.11 | Карточки |
|  | Теорема Пифагора | 29.11 | П.54,55; 483(б,в),484(а,в), 486(в,г) |
|  | Теорема, обратная теореме Пифагора. | 01.12 | П.54,55; 498,499(б), 489(б) |
|  | Решение задач с применением теоремы Пифагора**.**  | 06.12 | 490(б), 491(б) |
|  | Решение задач на вычисление площадей. Формула Герона. | 08.12 | 493, 497 |
|  | Решение задач. Подготовка к контрольной работе | 13.12 | Карточки |
|  | **Контрольная работа № 3 по теме «Площадь»** | 15.12 | Повторить пп. 48 - 55 |
| **Подобные треугольники (19 часов)** |
|  | Анализ контрольной работы. Определение подобных треугольников | 20.12 | П.56,57; 534(в), 536(б), 537 |
|  | Определение подобных треугольников | 22.12 | П.58; 541, 546, 549 |
|  | Первый признак подобия треугольников | 27.12 | П.59; 551(б), 552(в), 554 |
|  | Решение задач по теме «Первый признак подобия треугольников» | 29.12 | П.59; 556, 557(а) |
|  | Второй и третий признаки подобия треугольников | 10.01 | П.60,61; 558, 604 |
|  | Решение задач по теме «Второй и третий признаки подобия треугольников». | 12.01 | П.60,61; 560(б), 562 |
|  | Решение задач по теме «Подобие треугольников» | 17.01 | 563(б), 610 |
|  | **Контрольная работа № 4 по теме «Подобие треугольников»** | 19.01 | Повторить пп. 56 - 61 |
|  | Анализ контрольной работы. Теорема о средней линии треугольника | 24.01 | П.62; 566, 567 |
|  | Решение задач по теме «Теорема о средней линии треугольника**».**  | 26.01 | П.62; 568(а), 571 |
|  | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике | 31.01 | П.63; 572(б,г), 575 |
|  | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике | 02.02 | П.63; 585(б), 586 |
|  | Решение задач методом подобия | 07.02 | П.64; 585(б), 586 |
|  | Решение задач методом подобия | 09.02 | П.65; 576, 589 |
|  | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника | 14.02 | Карточки |
|  | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника | 16.02 | П.66,67; 591(в,г), 592(в,е), 593(а,г) |
|  | Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 300, 450 и 600. | 22.02 | П.66,67; 602, 598(б) |
|  | Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике | 28.02 | 598, 599 |
|  | **Контрольная работа № 5 по теме «Применение подобия к решению задач»** | 02.03 | Повторить пп. 56 – 67 |
| **Окружность (17 часов)** |
|  | Анализ контрольной работы. Касательная к окружности | 07.03 | П.68,69; 621, 631(б,в) |
|  | Взаимное расположение прямой и окружности | 09.03 | П.68, 69; 634, 636 |
|  | Касательная к окружности | 14.03 | П.68,69; 638, 641 |
|  | Градусная мера дуги окружности. Центральный угол | 16.03 | П.70; 647, 650(в), 651(б) |
|  | Центральные и вписанные углы.  | 21.03 | П.71; 654(г), 656 |
|  | Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы» | 04.04 | П.71; 659, 666(б) |
|  | Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы» | 06.04 | 661, 666(в), 671(б) |
|  | Свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку | 11.04 | П.72; 675, 676(б),  |
|  | Теорема о пересечении высот треугольника | 13.04 | П.73; 679(б), 682 |
|  | Четыре замечательные точки треугольника.  | 18.04 | 683,684 |
|  | Вписанная окружность | 20.04 | П.74; 690, 693(а) |
|  | Решение задач по теме «Вписанная окружность» | 25.04 | П.74; 697, 694 |
|  | Описанная окружность | 27.04 | П.75; 705(а), 706 |
|  | Решение задач по теме «Описанная окружность».  | 04.05 | П.75; 710, 711 |
|  | Решение задач по теме «Окружность» | 11.05 | Карточки |
|  | **Контрольная работа № 6 по теме «Окружность»** | 16.05 | Повторить пп. 68 - 75 |
| **Повторение** |
|  | Повторение.  **Четырехугольники** | 18.05 | Дидактические карточки |
|  | Повторение.  **Подобные треугольники** | 23.05 | Дидактические карточки |
|  | Повторение.  **Окружность** | 25.05 | Дидактические карточки |
|  | Резервный урок | 30.05 |  |

**9 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** **урока** | **Дата** | **Тема урока** | **Домашнее задание** |
| **Раздел 1. Векторы (9 часов)** |
| 1 | 02.09 | Повторение. Решение задач | Задание в тетради |
| 2 | 07.09 | **Диагностика остаточных знаний.** | Задание в тетради |
| 3 | 09.09 | Понятие вектора. Откладывание вектора от данной точки. | П.76,77,78, №739,741,746,747, 748,749,752 |
| 4 | 14.09 | Сложение векторов. | П.79,80, 81 №753, 759б, 763бв |
| 5 | 16.09 | Вычитание векторов | П81,82, №755,760,761, 757, 763аг,765 |
| 6 | 21.09 | Умножение вектора на число. Свойства умножения вектора на число. | П.83, №781б,780а784б,787 |
| 7 | 23.09 | Применение векторов к решению задач. **Самостоятельная работа № 1.** | П84, №789-791 |
| 8 | 28.09 | Средняя линия трапеции. Подготовка к контрольной работе № 2. | П76-82, №769, 770,772 |
| 9 | 30.09 | **Контрольная работа № 1 по теме: «Векторы».** | П83, №782, 784б, 785, 787  |
| **Раздел 2. Метод координат (10 часов)** |
| 10 | 05.10 | Анализ контрольной работы. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. | П.86, №911,914бв,915, |
| 11 | 07.10 | Координаты вектора |  П.87, №918, 919, 926бг, 927, 928,  |
| 12 | 12.10 | Простейшие задачи в координатах | П88,89, №933,935,936 |
| 13 | 14.10 | Решение задач методом координат | №944,947б, 948б,949б |
| 14 | 19.10 | **Самостоятельная работа №2 по теме:** **«Решение задач методом координат».** | №946,951б |
| 15 | 21.10 | Уравнение окружности. Уравнение прямой | П90-92, №962, 964а, 966бг, №972в |
| 16 | 26.10 | **Самостоятельная работа №3 по теме:** **«Уравнение окружности и прямой».** | № 974, 976, 977 |
| 17 | 28.10 | Решение задач по теме «Уравнение окружности и прямой». | №969б,970, 978,979 |
| 18 | **09.11** | Решение задач по теме: «Метод координат» | Доп. главы: П12,13, №42,43, карточки к зачёту |
| 19 | 11.11 | **Контрольная работа №2 по теме**: **«Метод координат»** | Вопросы к главе 10, №990,992, 993,996 |
| **Раздел 3. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов (11часов).** |
| 20 | 16.11 | Анализ контрольной работы № 3. Синус, косинус и тангенс угла | П93-95, № 1011,1014 |
| 21 | 18.11 | Синус, косинус и тангенс угла | П93-95, № 1015бг |
| 22 | 23.11 | Основное тригонометрическое тождество.  | №1017ав, 1018бг, 1019ав |
| 23 | 25.11 | Теорема о площади треугольника. | П96, №1021, 1023 |
| 24 | 30.11 | **Самостоятельная работа №4 по теме: «Площадь треугольника»** | ДГп.21, №11,12,14 |
| 25 | 02.12 | Теорема синусов | П97, №1025авд |
| 26 | 07.12 | Теорема косинусов | П98, №1025ежи |
| 27 | 09.12 | Решение треугольников. **Самостоятельная работа №5.** | П.99, №1027, 1028, 1031аб, 1032  |
| 28 | 14.12 | Скалярное произведение векторов.  | П.103, №1044б,1047б |
| 29 | 16.12 | Свойства скалярного произведения векторов | П.104, №1050,1052 |
| 30 | 21.12 | Применение скалярного произведения векторов при решении задач. | №1049, 1055, 1056 |
| 31 | 23.12 | **Контрольная работа №3 по теме:** **«Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов».** | КР, В.1,2 (II уровень) |
| **Раздел 4. Длина окружности и площадь круга (12 часов)** |
| 32 | 28.12 | Анализ контрольной работы №4. Правильные и многоугольники. | П.105, №1081вг,1083бг, |
| 33 | **11.01** | Окружность, описанная около правильного многоугольника. | П.106, №1084бгде |
| 34 | 13.01 | Окружность, вписанная в правильный многоугольник. | П.107, № 1085, 1086 |
| 35 | 18.01 | Формулы для правильных многоугольников. **Самостоятельная работа №6** | П.109,№ 1100 |
| 36 | 20.01 | **Практическая работа №1 по теме: «Правильные многоугольники».** Длина окружности. | П108,№1087(3,5),1088(2,5),1093 |
| 37 | 25.01 | Площадь круга и кругового сектора. | №1095,1097,1098,1099, |
| 38 | 27.01 | Решение задач на вычисление длины окружности.  | П.110, №1104а,1105бг |
| 39 | 01.02 | Решение задач на площадь круга и кругового сектора. | П110, №1106, 1107, 1111, 1113 |
| 40 | 03.02 | Обобщающий урок по теме: «Длина окружности. Площадь круга».  | №1125, 1127, 1128 |
| 41 | 08.02 | Решение задач по теме: «Длина окружности. Площадь круга». | №1129, 1132б |
| 42 | 10.02 | Решение задач по теме «Длина окружности и площадь круга» | Подготовительный вариант контрольной работы |
| 43 | 15.02 | **Контрольная работа № 4 по теме: «Длина окружности. Площадь круга».** | №1133,1134,1136 |
| **Раздел 5. Движения (9 часов)** |
| 44 | 17.02 | Анализ контрольной работы №5. Понятие движения. Свойства движений. |  П.113, №1148а |
| 45 | 22.02 | Свойства движений. | П.114, №1149б |
| 46 | 24.02 | Осевая и центральная симметрии. | П.115, №1155,1156 |
| 47 | 01.03 | **Практическая работа №2 по теме: «Осевая и центральная симметрии».** | П.113-115,№1160, 1161 |
| 48 | 03.03 | Параллельный перенос. Поворот. | П116, №1162,1163, 1165,доп.3 |
| 49 | 10.03 | **Практическая работа №3 по теме:** **«Параллельный перенос. Поворот».** | П117, №1168, 1167, доп.2 |
| 50 | 15.03 | **Контрольная работа №5 по теме: «Движения».** | №1170, 1171 |
| 51 | 17.03 | Анализ контрольной работы. Решение задач по теме: «Движения» | №1175, 1176, 1178 |
| 52 | 22.03 | Решение задач по теме: «Движения» | №1172, 1174б, 1183, доп.4 |
| **Раздел 6. Начальные сведения из стереометрии. Об аксиомах планиметрии (10 часов)** |
| 53 | 05.04 | Предмет стереометрии. Многогранник. | П.118,119,№1184, 1187,1188 |
| 54 | 07.04 | Призма. Параллелепипед. | П.120,121, №1186, 1190, 1192 |
| 55 | 12.04 | **Практическая работа № 4 по теме: «Свойства прямоугольного параллелепипеда. Объём тела».** | П.122,123№1193, 1195, 1197, 1198, 1200 |
| 56 | 14.04 | Пирамида. Объём пирамиды. | П.124, №1203, 1207,1211 |
| 57 | 19.04 | Цилиндр. Объём цилиндра. | П.125, №1213, 1214б, 1217 |
| 58 | 21.04 | Конус. Объём конуса. **Практическая работа №5 по теме: «Цилиндр. Конус».** | П.126, №1219,1220б, 1222 |
| 59 | 26.04 | Сфера и шар. | П.127, №1224,1226б, 1227 |
| 60 | 28.04 | Решение задач по теме: «Сфера и шар. Объём шара». | №1229, 1230,1231 |
| 61 | 03.05 | Об аксиомах планиметрии | Приложения, п.1., Повторить вопросы к главе1, №1257, 1258 |
| 62 | 05.05 | Некоторые сведения о развитии геометрии. **Тест.** | Приложения, п.2., Повторить вопросы к главе 3. №1269,1274 |
| **Повторение. Решение задач (6 часа)** |
| 63 | 10.05 | Повторение по теме: «Начальные геометрические сведения. Параллельные прямые». | ДМ, П-1 (вариант1). Задачи из тестов ОГЭ |
| 64 | 12.05 | Повторение по теме: «Треугольники. Четырехугольники. Многоугольники». | ДМ, П-1 (вариант1). Задачи из тестов ОГЭ |
| 65 | 17.05 | Повторение по теме: «Окружность». | №2,4,6(доп.); Задачи из тестов ОГЭ. |
| 66 | 19.05 | **Итоговая контрольная работа.** | Повторить главы VIII, XII. Задачи из тестов ОГЭ |
| 67 | 24.05 | Анализ итоговой контрольной работы. | Повторить главу XIII. Задачи из тестов ОГЭ |