**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ по математике (геометрии) 7 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ урока* | *Тема* | *Кол-во ча*  *сов* | *Элементы содержания*  *образования* | *Требования к уровню подготовки учащихся* | *Вид контроля* | *Домашнее задание* | *Дата* | |
| *план* | *факт* |
| 1 | Прямая и отрезок. Луч и угол | 1 | Точки, прямые, отрезки, провешивание прямой, луч, угол, развернутый угол | Знать определение:  отрезка, луча, угла и их обозначения; приём практического проведения прямых(провешивание)  Уметь: выполнять практические задания |  | §1,2  №5,6,7,  13 |  |  |
| 2 | Сравнение отрезков и углов. | 1 | Равные фигуры, середина отрезка, биссектриса угла | Знать какие фигуры называются равными.  Уметь сравнивать фигуры наложением, выполнять практические задания |  | §3  №20,23 |  |  |
| 3 | Измерение отрезков | 1 | Единицы измерения, длина отрезка | Знать: единицы измерения длины, алгоритм измерения длины отрезка.  Уметь: измерять  отрезки, углы наложением и измерительными приборами, решать задачи | Диктант | §4  №28,31,  33 |  |  |
| 4 | Измерение углов. | 1 | Градус, градусная мера угла; прямой, острый и тупой угол; измерение углов на местности | Знать: алгоритм измерения угла с помощью транспортира.  Уметь: измерять  углы наложением и измерительными приборами, решать задачи |  | §5  №41,49 |  |  |
| 5 | Смежные и вертикальные углы | 1 | Смежные и вертикальные углы | Знать: понятия смежных и вертикальных углов  Уметь: применять свойства этих углов при решении задач |  | §6,п11,  №58,64 |  |  |
| 6 | Перпендикуляр  ные прямые | 1 | Перпендикулярные прямые | Знать: понятие перпендикулярные прямые  Уметь: выполнять практические задания | Сам.  работа | §6,п12,13  №57,67 |  |  |
| 7 | Решение задач по теме: «Смежные и вертикальные углы» | 1 | Отрезок, угол, смежные и вертикальные углы | Знать: теорию о фигурах  Уметь: применять теоретические знания при решении задач | тест | С.25, вопр |  |  |
| 8 | *Контрольная работа № 1* | 1 | Начальные геометрические сведения | Знать: основные понятия  Уметь: решать задачи | Контр. работа | С.25,  №71,72 |  |  |
| 9 | Треугольник | 1 | Треугольник, элементы треугольника,  равные треугольники | Знать определение треугольника и его элементов, понятие равных треугольников |  | П.14,  №87,91 |  |  |
| 10 | Первый признак равенства треугольников | 1 | Треугольник, первый признак равенства треугольников | Знать: понятие теоремы и её доказательства, первый признак равенства треугольников.  Уметь применять его в решении задач. |  | П15,  №95 |  |  |
| 11 | Решение задач по теме: «Первый признак равенства треугольников» | 1 | Треугольник, первый признак равенства треугольников | Знать: понятие теоремы и её доказательства, первый признак равенства треугольников.  Уметь применять его в решении задач. | Сам. работа | П.15№96 |  |  |
| 12 | Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника | 1 | Перпендикуляр к прямой. Медиана, биссектриса и высота треугольника | Ввести понятие перпендикуляра к прямой, медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Уметь их строить. Знать теорему о перпендикуляре. |  | П16,17  №101,102,103 |  |  |
| 13 | Решение задач по теме: «Медианы, биссектрисы и высоты треугольника | 1 | Медиана, биссектриса и высота треугольника | Уметь: решать задачи | Сам. работа | П16,17  №106 |  |  |
| 14 | Свойства равнобедренного треугольника | 1 | Равнобедренный и равносторонний треугольник,  основание, боковая сторона | Знать: определение равнобедренного и равностороннего треугольника, свойства равнобедренного треугольника  Уметь: решать задачи с применением свойств |  | П18,  №109 |  |  |
| 15 | Решение задач по теме: «Равнобедренный треугольник» | 1 | Равнобедренный и равносторонний треугольник,  основание, боковая сторона | Знать: определение равнобедренного и равностороннего треугольника, свойства равнобедренного треугольника  Уметь: решать задачи с применением свойств |  | П18,  №112 |  |  |
| 16 | Второй признак равенства треугольников | 1 | Второй признак равенства треугольников | Знать: второй признак равенства треугольников  Уметь: решать задачи |  | П19,  №122,  126 |  |  |
| 17 | Третий признак равенства треугольников | 1 | Третий признак равенства треугольников | Знать: третий признак равенства треугольников  Уметь: решать задачи |  | П20,  №138 |  |  |
| 18 | Окружность | 1 | Окружность, радиус, диаметр, хорда, дуга | Знать: понятие окружности, элементов окружности  Уметь: | Сам. работа | П21,  №143,  146 |  |  |
| 19 | Построение циркулем и линейкой | 1 | Задачи на построение | Знать: построение угла, равного данному;  биссектрисы угла, перпендикулярных прямых, середины отрезка.  Уметь: выполнять простейшие задачи на построение |  | П22,23 |  |  |
| 20 | Решение задач на построение | 1 | Задачи на построение | Знать: построение угла, равного данному;  биссектрисы угла, перпендикулярных прямых, середины отрезка.  Уметь: выполнять задачи на построение | диктант | П22,23  №149 |  |  |
| 21 | Решение задач на построение | 1 | Задачи на построение | Знать: построение угла, равного данному;  биссектрисы угла, перпендикулярных прямых, середины отрезка.  Уметь: выполнять задачи на построение | тест | П22,23  №153,  155 |  |  |
| 22 | *Контрольная работа № 2* | 1 | Треугольник. Задачи на построение | Знать: основные понятия  Уметь: решать задачи | Конт. работа | С47-48 |  |  |
| 23 | Определение параллельных прямых | 1 | Параллельные прямые,  Односторонние, накрест лежащие и соответственные углы | Знать: определение параллельных прямых, отрезков, секущей, односторонних , накрест лежащих и соответственных углов  Уметь: находить углы на чертеже |  | П24,П25 |  |  |
| 24 | Признаки параллельности двух прямых | 1 | Признаки параллельности двух прямых | Знать: признаки параллельности двух прямых  Уметь: решать задачи на применение признаков. |  | П25  №186в |  |  |
| 25 | Решение задач по теме: «Признаки параллельности двух прямых» | 1 | Признаки параллельности двух прямых | Знать: признаки параллельности двух прямых  Уметь: решать задачи на применение признаков. | Сам. работа | П25,26  №190 |  |  |
| 26 | Аксиома параллельных прямых | 1 | Аксиома параллельных прямых | Знать :аксиому параллельности двух прямых Уметь: решать задачи на применение аксиомы |  | П27,28  №197 |  |  |
| 27 | Свойства параллельных прямых | 1 | Свойства параллельных прямых | Знать: свойства параллельных прямых. Уметь: решать задачи на применение аксиомы. |  | П29,  №203 |  |  |
| 28-29 | Решение задач по теме: «Свойства параллельных прямых» | 2 | Аксиома, признаки и свойства параллельных прямых | Уметь решать задачи на применение аксиомы, признаков и свойств параллельных прямых | диктант | П29,  №205 |  |  |
| тест | П29,  №206,  207 |  |  |
| 30 | *Контрольная работа № 3* | 1 | Параллельные прямые, свойства и признаки | Знать: основные понятия  Уметь: решать задачи | Контр. работа | С. 63-64 |  |  |
| 31 | Теорема о сумме углов треугольника | 1 | Теорема о сумме углов треугольника | Знать: теорему о сумме углов треугольника и её следствия.  Уметь  решать задачи |  | П 30,  №223б,  225 |  |  |
| 32 | Внешний угол треугольника | 1 | Внешний угол треугольника | Знать: понятие внешнего угла треугольника и его свойство  Уметь: решать задачи |  | №228в,  234 |  |  |
| 33 | Остроугольные, прямоугольные и тупоугольные треугольники | 1 | Остроугольные, прямоугольные и тупоугольные треугольники | Знать: виды треугольников (остроугольный, прямоугольным, тупоугольным).  Уметь: классифицировать треугольники, решать задачи. | Сам. работа | П31  №227б |  |  |
| 34 | Соотношения между сторонами и углами треугольника | 1 | Соотношения между сторонами и углами треугольника | Знать теоремы о соотношениях между сторонами и углами треугольника  Уметь применять их при решении задач |  | П32,  №237,  242 |  |  |
| 35 | Неравенство треугольника | 1 | Неравенство треугольника | Знать теорему о неравенстве треугольника. Уметь применять её при решении задач. | диктант | П33  №248б |  |  |
| 36 | Решение задач по теме: «Сумма углов треугольника. Неравенство треугольника» | 1 | Теорема о сумме углов треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника | Знать: теорему о сумме углов треугольника. соотношения между сторонами и углами треугольника, неравенство треугольника  Уметь: решать задачи | тест | П.30-33,  №250б,в |  |  |
| 37 | *Контрольная работа № 4* | 1 | Теорема о сумме углов треугольника. Неравенство треугольников | Знать: основные понятия  Уметь: решать задачи | Конт.  работа | С.85, №298 |  |  |
| 38 | Свойства прямоугольных треугольников | 1 | Свойства прямоугольных треугольников | Знать свойства прямоугольного треугольника. Уметь применять их в решении задач. |  | П34,  №254 |  |  |
| 39 | Признаки равенства прямоугольных треугольников | 1 | Признаки равенства прямоугольных треугольников | Знать признаки равенства прямоугольных треугольников. Уметь применять их при решении задач |  | П35,  № 257 |  |  |
| 40 | Решение задач по теме: «Свойства и признаки прямоугольных треугольников» | 1 | Свойства прямоугольных треугольников. Признаки равенства прямоугольных треугольников | Уметь: решать задачи | Сам.  работа | П34-35,  №264 |  |  |
| 41 | Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. | 1 | Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми | Знать: расстояние от точки до прямой, расстояние между параллельными прямыми  Уметь: решать задачи |  | П37,  №273  №277 |  |  |
| 42 | Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними | 1 | Задачи на построение | Уметь: строить треугольник по двум сторонам и углу между ними, |  | П38,  № 284 |  |  |
| 43 | Построение треугольника по стороне и двум углам | 1 | Задачи на построение | Уметь: строить треугольник по стороне и двум прилежащим к ней углам | Сам. работа | П38,  № 293 |  |  |
| 44 | Построение треугольника по трем сторонам | 1 | Задачи на построение | Уметь: строить треугольник по трём сторонам | диктант | П38,  карточки |  |  |
| 45 | Решение задач | 1 | Свойства прямоугольных треугольников. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Задачи на построение | Уметь: решать задачи на построение,  На применение свойств и признаков прямоугольных треугольников | тест | Инд. задания |  |  |
| 46 | *Контрольная работа № 4* | 1 | Прямоугольные треугольники.  Построение треугольников | Знать: основные понятия  Уметь: решать задачи | Контр. работа | С.84-85 |  |  |
| 47-49 | Повторение. Решение задач | 3 |  |  | Итого-  вый тест |  |  |  |
| 50 | Итоговая контрольная работа | 1 |  |  | Контр. работа |  |  |  |