**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | № урока | Тема урока | Тип урока | № пункта, параграфа | Примерные сроки |
| **Подобие фигур (14 часов).** | | | | |  |
|  | 1 | Преобразование подобия. | ИНМ и ЗНЗ | §11, п.100 | 02.09 |
|  | 2 | Свойства преобразования подобия. | ЗНЗ | §11, п.101 | 05.09 |
|  | 3 | Подобие фигур. | ИНМ | §11, п.102 | 09.09 |
|  | 4 | Признак подобия треугольников по двум углам. | ЗНЗ | §11, п.103 | 12.09 |
|  | 5 | Признак подобия по двум сторонам и углу между ними. | ИНМ | §11, п.104 | 16.09 |
|  | 6 | Признак подобия треугольников по трем сторонам. | УКПЗ. | §11, п.105 | 19.09 |
|  | 7 | Подобие прямоугольных треугольников. | УКЗ. | §11, п.106 | 23.09 |
|  | 8 | Подобие прямоугольных треугольников. | ОУ. | §11, п.106 | 26.09 |
|  | 9 | **Контрольная работа №1. Подобие фигур.** | КЗ | §11, п.100-106 | 30.09 |
|  | 10 | Углы, вписанные в окружность. | ИНМ | §11, п. 107 | 03.10 |
|  | 11 | Углы, вписанные в окружность. | УКПЗ | §11, п.107 | 07.10 |
|  | 12 | Пропорциональность отрезков хорд и секущих окружности. | ИНМ и ЗНЗ | §11, п.108 | 10.10 |
|  | 13 | Пропорциональность отрезков хорд и секущих окружности. | ЗНЗ | §11,п. 108 | 14.10 |
|  | 14 | **Контрольная работа №2. Пропорциональность отрезков хорд и секущих окружности.** | КЗ | §11, п.108 | 17.10 |
| **Решение треугольников (9 уроков)** | | | | |  |
|  | 15 | Теорема косинусов. | ИНМ | §12,п.109 | 21.10 |
|  | 16 | Теорема косинусов. | УКПЗ | §12, п.109 | 24.10 |
|  | 17 | Теорема синусов. | ИНМ | §12,110 | 28.10 |
|  | 18 | Теорема синусов. | ЗНЗ | §12,п.110 | 31.10 |
|  | 19 | Соотношения между углами и противолежащими сторонами треугольника. | ИНМ | §12,п.111 | 11.11 |
|  | 20 | Решение треугольников. | УКПЗ | §12,п.112 | 14.11 |
|  | 21 | Решение треугольников. | ЗНЗ | §12,п.112 | 18.11 |
|  | 22 | Решение треугольников. | ОУ | §12,п.112 | 21.11 |
|  | 23 | **Контрольная работа №3. Решение треугольников**. | КЗ | §12,п.109-112 | 25.11 |
| **Многоугольники (15 часов)** | | | | |  |
|  | 24 | Ломаная | ИНМ | §13,п.113 | 28.11 |
|  | 25 | Выпуклые многоугольники. | ИНМ и ЗНЗ | §13,п.114 | 02.12 |
|  | 26 | Правильные многоугольники. | ЗНЗ | §13,п.115 | 05.12 |
|  | 27 | Формулы для радиусов вписанных окружностей правильных многоугольников. | ИНМ и ЗНЗ | §13,п.116 | 09.12 |
|  | 28 | Формулы для радиусов описанных окружностей правильных многоугольников | УКПЗ | §13,п.116 | 12.12 |
|  | 29 | Решение задач по теме  «Формулы для радиусов описанных окружностей правильных многоугольников» | УКПЗ | §13,п.116 | 16.12 |
|  | 30 | Построение некоторых правильных многоугольников. | ЗНЗ | §13,п.117 | 19.12 |
|  | 31 | Подобие правильных выпуклых многоугольников. | ИНМ | §13,п.118 | 23.12 |
|  | 32 | Подобие правильных выпуклых многоугольников. | ЗНЗ | §13,п.118 | 26.12 |
|  | 33 | Подобие правильных выпуклых многоугольников. | ОУ | §13,118 | 13.01 |
|  | 34 | Длина окружности. | ИНМ | §13,п.119 | 16.01 |
|  | 35 | Длина окружности. | ЗНЗ | §13,п.119 | 20.01 |
|  | 36 | Радианная мера угла. | ИНМ | §13,п.120 | 23.01 |
|  | 37 | Радианная мера угла. | ОУ | §13,п.120 | 27.01 |
|  | 38 | **Контрольная работа №4 по теме «Многоугольники**». | КЗ | §13,п.п.113-120 | 30.01 |
| **Площади фигур (17 часов).** | | | | |  |
|  | 39 | Понятие площади. Площадь прямоугольника. | ИНМ | §14,п.121 | 03.02 |
|  | 40 | Площадь прямоугольника. | ЗНЗ | §14,п.122 | 06.02 |
|  | 41 | Площадь прямоугольника. | УКПЗ | §14,п.122 | 10.02 |
|  | 42 | Площадь параллелограмма. | ИНМ | §14,п.123 | 13.02 |
|  | 43 | Площадь параллелограмма. | ЗНЗ | §14,п.123 | 17.02 |
|  | 44 | Площадь треугольника. | ИНМ и ЗНЗ | §14,п.124 | 20.02 |
|  | 45 | Формула Герона. | ИНМ | §14,п.125 | 24.02 |
|  | 46 | Площадь трапеции. | ИНМ | §14,п.126 | 27.02 |
|  | 47 | Площадь трапеции. | ОУ | §14,п.126 | 03.03 |
|  | 48 | **Контрольная работа № 5. Площади фигур.** | КЗ | §14,п.п.121-126 | 06.03 |
|  | 49 | Формулы для радиусов вписанной и описанной окружностей треугольника. | ИНМ | §14,п.127 | 10.03 |
|  | 50 | Формулы для радиусов вписанной и описанной окружностей треугольника. | ЗНЗ | §14,п.127 | 13.03 |
|  | 51 | Площади подобных фигур. | ИНМ | §14,п.128 | 17.03 |
|  | 52 | Площади подобных фигур. | ЗНЗ | §14,п.128 | 20.03 |
|  | 53 | Площадь круга. | ИНМ и ЗНЗ | §14,п.129 | 03.04 |
|  | 54 | Площадь круга. | ЗНЗ | §14,п.129 | 07.04 |
|  | 55 | **Контрольная работа №6 . Площади фигур.** | КЗ | §14,п.п.127-129 | 10.04 |
| **Элементы стереометрии (7 часов)** | | | | |  |
|  | 56 | Аксиомы стереометрии | ИНМ | §15,п.130 | 14.04 |
|  | 57 | Параллельность прямых и плоскостей в пространстве. | ИНМ и ЗНЗ | §15,п.131 | 17.04 |
|  | 58 | Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве. | ИНМ и ЗНЗ | §15,п.132 | 21.04 |
|  | 59 | Параллельность прямых и плоскостей в пространстве. Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве. | ОУ | §15,п.131-132 | 24.04 |
|  | 60 | Многогранники. | ИНМ | §15,п.133 | 28.04 |
|  | 61 | Тела вращения. | ИНМ | §15,п.134 | 05.05 |
|  | 62 | Многогранники. Тела вращения. | УКПЗ | §15,п.133-134 | 08.05 |
| **Итоговое повторение курса планиметрии (6 часов)** | | | | |  |
|  | 63 | Признаки подобия треугольников. | УКПЗ | §11,п.103-106 | 12.05 |
|  | 64 | Теорема косинусов. Теорема синусов. | УКПЗ | §12,п.109-110 | 15.05 |
|  | 65 | Решение треугольников. | ОУ | §12,п.112 | 19.05 |
|  | 66 | Формулы для радиусов вписанной и описанной окружностей треугольника. | ОУ | §13,п.116 | 22.05 |
|  | 67 | Площадь прямоугольника. Площадь параллелограмма. | ОУ | §14,п. п.122-123 | 26.05 |
|  | 68 | Площадь треугольника. Площади подобных фигур. | ОУ | §14,п.124-128 | 29.05 |
|  | 69 | Повторение. Решение задач. | УКПЗ |  |  |

**Условные обозначения:** - **ИНМ** - изучение нового материала

- **ЗНЗ** – закрепление новых знаний

- **УКПЗ** – урок комплексного применения знаний

**- КЗ** - контроль знаний

**- ОУ** - Обобщающий урок