«РАССМОТРЕНА»: «СОГЛАСОВАНА»

На заседании ШМО Зам. директора по УВР

Протокол № 7 от 02.09.2024. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «Шапочкина А.А.»

(подпись, расшифровка)

Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «Ксенофонтов А.А.»

(подпись, расшифровка)

Приказ №18 от 05.09.2024г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

на 2024\_/2025\_\_ учебный год

Предмет \_\_геометрия

Класс \_\_9\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

УМКЛ.С. Атанасян и др.Геометрия. 7-9 классы. – М.: Просвещение, 2013;

68 часов, ( 2 часа в неделю ), 34 часа аудиторное изучение (1 час в неделю), 34 часа самостоятельное изучение( 1 час в неделю)

| **№**  **урока** | | **Название разделов, тем уроков** | **Количество**  **часов** | | **Дата**  **плани-руемая** | **Дата**  **по факту** | **Домашнее**  **задание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **С начала года** | **По**  **теме** | **Аудиторное изучение** | **Самостоятельное изучение** |
|  |  | **Векторы. 8 часов** | 5 | 3 |  |  |  |
| **1** | **1** | Понятие вектора. | 1 |  | 02.09 |  | п.79 №740(б), 749,750 |
| **2** | **2** | Равенство векторов. Откладывание вектора от данной точки. |  | 1 |  |  | п.80,81 №747, 748,751 |
| **3** | **3** | Сумма двух векторов. Законы сложения векторов. Правило параллелограмма. | 1 |  | 09.09 |  | п.82,83 №754, 759(б), 763(б, в) |
| **4** | **4** | Сумма нескольких векторов. |  | 1 |  |  | п.84,№760, 762(в),774 |
| **5** | **5** | Вычитание векторов. | 1 |  | 16.09 |  | п.85, №757, 762(д), 764(б), 767 |
| **6** | **6** | Произведение вектора на число. | 1 |  | 23.09 |  | п.86 №775, 776 (а,в,е), 781(б), 780 (а) |
| **7** | **7** | Применение векторов к решению задач. |  | 1 |  |  | п.87 №783, 785, 804 |
| **8** | **8** | Средняя линия трапеции | 1 |  | 30.09 |  | п.88 №787, 794, 796 |
|  |  | **Метод координат. 10 часов** | 5 | 5 |  |  |  |
| **9** | **1** | Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам |  | 1 |  |  | п.89. №911(в,г), 912 (ж,е,з), 916(в,г) |
| **10** | **2** | Координаты вектора | 1 |  | 07.10 |  | п.90 №926(а,г), 809, 990(а), 989, |
| **11** | **3** | Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца. | 1 |  | 14.10 |  | п.91 №935, 952 |
| **12** | **4** | Простейшие задачи в координатах. |  | 1 |  |  | п.92 №947(б), 949(а),951(б),953 |
| **13** | **5** | Уравнение линии на плоскости |  | 1 |  |  | п.93 №962, 963, 965, 966(а,б), 1000 |
| **14** | **6** | Уравнение окружности | 1 |  | 21.10 |  | п.94 №969(б), 981, 1002(б) |
| **15** | **7** | Уравнение прямой |  | 1 |  |  | п.95 №972(б), 979, 984 |
| **16-17** | **8-9** | Решение задач | 1 | 1 | 28.10 |  | п.89-96 №1010(б), 990, 958  п.89-96 №914, 945, 998 |
| **18** | **10** | Контрольная работа №1 "Векторы. Метод координат" | 1 |  | 11.11 |  |  |
|  |  | **Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов. 11 часов** | 7 | 4 |  |  |  |
| **19** | **1** | Синус, косинус, тангенс. | 1 |  | 18.11 |  | п.97 №1012, 1013(б,в), 1014(б,в), 1015(б) |
| **20** | **2** | Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. |  | 1 |  |  | п.98 №1017(в), 1018(б), 1019(г) |
| **21** | **3** | Формулы для вычисления координат точки. | 1 |  | 25.11 |  | п.99 №1020(а,в), 1023 |
| **22** | **4** | Теорема о площади треугольника. | 1 |  | 02.12 |  | п.100 №1027, 1032 |
| **23** | **5** | Теорема синусов. | 1 |  | 09.12 |  | п.101 №1060(г), 1028, 1025(а,д,е,з), |
| **24** | **6** | Теорема косинусов. | 1 |  | 16.12 |  | п.102 №1029, 1036 |
| **25** | **7** | Решение треугольников. |  | 1 |  |  | п 103-104 № 1034, 1064 |
| **26** | **8** | Угол между векторами. Скалярное произведение векторов. | 1 |  | 23.12 |  | п.105-106 №1044(в), 1047(а), 1054 |
| **27** | **9** | Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения векторов |  | 1 |  |  | п.107-108 №1048, 1053, 1055 |
| **28** | **10** | Решение задач |  | 1 |  |  | п.97-108 №1065, 1068, 1060(а,б), 1061(а,б), |
| **29** | **11** | Контрольная работа №2 «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов» | 1 |  | 13.01 |  |  |
|  |  | **Длина окружности и площадь круга. 12 часов** | 7 | 5 |  |  |  |
| **30** | **1** | Правильный многоугольник. Окружность, описанная около правильного многоугольника. | 1 |  | 20.01 |  | п.109,110 №1081(а,д), 1083(г), 1084(а,в), 1129 |
| **31** | **2** | Окружность, вписанная в правильный многоугольник | 1 |  | 27.01 |  | п.111 №1085, 1130, 1131 |
| **32** | **3** | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности | 1 |  | 03.02 |  | п.112 №1087, 1088, 1094(а,б) |
| **33** | **4** | Построение правильных многоугольников. |  | 1 |  |  | п.113 №1095, 1096,1097 |
| **34** | **5** | Длина окружности. | 1 |  | 10.02 |  | п.114, №1106, 1109(в,г), 1104(а),1105(в) |
| **35** | **6** | Площадь круга. Площадь кругового сектора. | 1 |  | 17.02 |  | п. 115,116 №1114. 1115, 1117 |
| **36-37** | **7-8** | Решение задач по теме «Площадь круга» | 1 | 1 | 24.02 |  | п.114-116 №1121, 1128, 1124  п.110-112 №1107,1132, 1137 |
| **38** | **9** | Решение задач по теме «Окружность, вписанная в правильный многоугольник» |  | 1 |  |  | п.109-116 №1104(г), 1105(б), 1116(в), 1104(д) |
| **39** | **10** | Решение задач по теме «Окружность, описанная около правильного многоугольника». |  | 1 |  |  | п.109-116 №1125, 1129(в), 1144(а), 1197 |
| **40** | **11** | Решение задач по теме «Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной» |  | 1 |  |  | п.109-116 №1128, 1129(г), 1143(б), 1139 |
| **41** | **12** | Контрольная работа №3 "Длина окружности и площадь круга" | 1 |  | 03.03 |  |  |
|  |  | **Движения. 8 часов** | 5 | 3 |  |  |  |
| **42** | **1** | Отображение плоскости на себя. | 1 |  | 10.03 |  | п.117 №1148(б), 1149(б) |
| **43** | **2** | Понятие движения. | 1 |  | 17.03 |  | п.118 № 1160,1161 |
| **44** | **3** | Решение задач |  | 1 |  |  | п.119 №1161, 1174 |
| **45** | **4** | Параллельный перенос | 1 |  | 31.03 |  | п.120 №1163(а), 1165 |
| **46** | **5** | Поворот | 1 |  | 07.04 |  | п.121 №1168, 1183, 1170(а), 1171(б), |
| **47-48** | **6-7** | Решение задач |  | 2 |  |  | п.117-121 №1219, 1220  п.117-121 №1221, 1222 |
| **49** | **8** | Контрольная работа №4 "Движения" | 1 |  | 14.04 |  |  |
|  |  | **Начальные сведения из стереометрии.**  **10 часов** | 5 | 5 |  |  |  |
| **50** | **1** | Предмет стереометрии. Многогранник |  | 1. |  |  | п.122-123 №1184(б), 1189 |
| **51** | **2** | Призма | 1 |  | 21.04 |  | п.124 №1185, 1191 |
| **52** | **3** | Параллелепипед. Объем тела. Свойства прямоугольного параллелепипеда |  | 1 |  |  | п.125-127 №1193(б,в), 1196,1197 |
| **53** | **4** | Пирамида | 1 |  | 28.04 |  | п.128 №1204, 1208, 1211 |
| **54** | **5** | Цилиндр | 1 |  | 05.05 |  | п.129 №1214(в), 1217 |
| **55** | **6** | Конус | 1 |  | 12.05 |  | п.130 №1220(б),1223 |
| **56** | **7** | Сфера и шар | 1 |  | 19.05 |  | п.131 №1226(в),1228 |
| **57** | **8** | Решение задач |  | 1 |  |  | №1237(а,б), 1242, 1244, 1254 |
| **58** | **9** | Об аксиомах планиметрии |  | 1 |  |  | Материалы ОГЭ |
| **59** | **10** | Некоторые сведения о развитии геометрии |  | 1 |  |  | Материалы ОГЭ |
|  |  | **Повторение курса геометрии 7-9 класса. 9 часов** |  | 9 |  |  |  |
| **60** | **1** | Решение задач по теме «Треугольник» |  | 1 |  |  | Материалы ОГЭ |
| **61** | **2** | Решение задач по теме «Окружность» |  | 1 |  |  | Материалы ОГЭ |
| **62** | **3** | Решение задач по теме «Четырёхугольники. многоугольники» |  | 1 |  |  | Материалы ОГЭ |
| **63** | **4** | Итоговая контрольная работа |  | 1 |  |  |  |
| **64-68** | **5-9** | Решение задач из открытого банка ОГЭ |  | 5 |  |  | Материалы ОГЭ |
|  |  | **Итого. 68 часов** | 34 | 34 |  |  |  |