# КЛАСС \_\_\_9\_\_\_\_

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ по предмету « Геометрия»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №урока п/п | Дата прохождения урока | Раздел программы, тема урока | Номер параграфа в учебном пособии | Дистанционный образовательный ресурс  | Домашнее заданиедля обучающихся | Дополнительный контроль |
| Глава 1. Решение треугольников. 17 часов  |
| 1 | 1 нед сент | Тригонометрические функции угла от 0° до 180° | 1 |  | §1, №3,5,7,9 |  |
| 2 | 1 нед сент | Тригонометрические функции угла от 0° до 180° | 1 |  | §1, №12,16,18 |  |
| 3 | 2 нед сент | Теорема косинусов | 2 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/sootnoshenie-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-skaliarnoe-proizvedenie_-9222/sootnosheniia-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-9281> | §2, №29,31,33 |  |
| 4 | 2 нед сент | Теорема косинусов | 2 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/sootnoshenie-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-skaliarnoe-proizvedenie_-9222/sootnosheniia-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-9281> | §2, №38,42,44 |  |
| 5 | 3 нед сент |  Теорема косинусов | 2 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/sootnoshenie-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-skaliarnoe-proizvedenie_-9222/sootnosheniia-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-9281> | §2, №50,52,55 |  |
| 6 | 3 нед сент |  Теорема косинусов | 2 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/sootnoshenie-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-skaliarnoe-proizvedenie_-9222/sootnosheniia-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-9281> | §2, №61,63,66 |  |
| 7 | 4 нед сент | Теорема синусов | 3 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/sootnoshenie-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-skaliarnoe-proizvedenie_-9222/sootnosheniia-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-9281> | §3, №80,81,83 |  |
| 8 | 4 нед сент | Теорема синусов | 3 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/sootnoshenie-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-skaliarnoe-proizvedenie_-9222/sootnosheniia-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-9281> | §3, №90,92,94 |  |
| 9 | 1 нед окт | Теорема синусов | 3 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/sootnoshenie-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-skaliarnoe-proizvedenie_-9222/sootnosheniia-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-9281> | §3, №103,108,111 |  |
| 10 | 1 нед окт | Решение треугольников | 4 |  | §4, №117,119,121 |  |
| 11 | 2 нед окт | Решение треугольников | 4 |  | §4, №124,126,130 |  |
| 12 | 2 нед окт | Формулы для нахождения площади треугольника | 5 |  | §5, №133,136,171 |  |
| 13 | 3 нед окт | Формулы для нахождения площади треугольника | 5 |  | §5, №147,150,154 |  |
| 14 | 3 нед окт | Формулы для нахождения площади треугольника | 5 |  | §5, №139,141,143 |  |
| 15 | 4 нед окт | Формулы для нахождения площади треугольника | 5 |  | §5, №165 |  |
| 16 | 4 нед окт | Повторение и систематизация учебного материала |  |  | карточка |  |
| 17 | 1 нед ноя | Контрольная работа №1 |  |  |  | Рассылка к.р. по эл. почте |
| Глава 2. Правильные многоугольники. 10 часов  |
| 18 | 1 нед ноя | Правильные многоугольники и их свойства  | 6 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dlina-okruzhnosti-i-ploshchad-kruga-9241/pravilnye-mnogougolniki-9246> | §6, №180,182,185 |  |
| 19 | 2 нед ноя  | Правильные многоугольники и их свойства  | 6 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dlina-okruzhnosti-i-ploshchad-kruga-9241/pravilnye-mnogougolniki-9246> | §6, №189,191,193 |  |
| 20 | 2 нед ноя | Правильные многоугольники и их свойства  | 6 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dlina-okruzhnosti-i-ploshchad-kruga-9241/pravilnye-mnogougolniki-9246> | §6, №178,200,203 |  |
| 21 | 3 нед ноя | Правильные многоугольники и их свойства  | 6 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dlina-okruzhnosti-i-ploshchad-kruga-9241/pravilnye-mnogougolniki-9246> | §6, №213,216,218 |  |
| 22 | 3 нед ноя | Длина окружности . Площадь круга | 7 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dlina-okruzhnosti-i-ploshchad-kruga-9241/dlina-okruzhnosti-i-ploshchad-kruga-9494> | §7, №229,243,252 |  |
| 23 | 4 нед ноя | Длина окружности . Площадь круга | 7 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dlina-okruzhnosti-i-ploshchad-kruga-9241/dlina-okruzhnosti-i-ploshchad-kruga-9494> | §7, №231,233,240 |  |
| 24 | 4 нед ноя | Длина окружности . Площадь круга | 7 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dlina-okruzhnosti-i-ploshchad-kruga-9241/dlina-okruzhnosti-i-ploshchad-kruga-9494> | §7, №257,260,263 |  |
| 25 | 1 нед дек | Длина окружности . Площадь круга | 7 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dlina-okruzhnosti-i-ploshchad-kruga-9241/dlina-okruzhnosti-i-ploshchad-kruga-9494> | §7, №271,276,278 |  |
| 26 | 1 нед дек | Повторение и систематизация учебного материала |  |  | карточка |  |
| 27 | 2 нед дек | Контрольная работа №2 |  |  |  | Рассылка к.р. по эл. почте |
|  |
| 28 | 2 нед дек | Расстояние между двумя точками с заданными координатами. Координаты середины отрезка | 8 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/metod-koordinat-9887/prosteishie-zadachi-v-koordinatakh-9250> | §8, №292,295,298 |  |
| 29 | 3 нед дек | Расстояние между двумя точками с заданными координатами. Координаты середины отрезка | 8 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/metod-koordinat-9887/prosteishie-zadachi-v-koordinatakh-9250> | §8, №300,302,304 |  |
| 30 | 3 нед дек | Расстояние между двумя точками с заданными координатами. Координаты середины отрезка | 8 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/metod-koordinat-9887/prosteishie-zadachi-v-koordinatakh-9250> | §8, №313,315,317 |  |
| 31 | 4 нед дек | Уравнение фигуры. Уравнение окружности | 9 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/metod-koordinat-9887/uravnenie-okruzhnosti-uravnenie-priamoi-12247> | §9, №329,331,333 |  |
| 32 | 4 нед дек | Уравнение фигуры. Уравнение окружности | 9 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/metod-koordinat-9887/uravnenie-okruzhnosti-uravnenie-priamoi-12247> | §9, №335,337,339 |  |
| 33 | 2 нед янв | Уравнение фигуры. Уравнение окружности | 9 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/metod-koordinat-9887/uravnenie-okruzhnosti-uravnenie-priamoi-12247> | §9, №346,347,349 |  |
| 34 | 2 нед янв | Уравнение прямой | 10 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/metod-koordinat-9887/uravnenie-okruzhnosti-uravnenie-priamoi-12247> | §10, №358,361,363 |  |
| 35 | 3 нед янв | Уравнение прямой | 10 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/metod-koordinat-9887/uravnenie-okruzhnosti-uravnenie-priamoi-12247> | §10, №370,373,376 |  |
| 36 | 3 нед янв | Угловой коэффициент прямой | 11 |  | §11, №389,392,394 |  |
| 37 | 4 нед янв | Угловой коэффициент прямой | 11 |  | §11, №396,399,401 |  |
| 38 | 4 нед янв | Повторение и систематизация учебного материала |  |  | карточка |  |
| 39 | 1 нед фев | Контрольная работа №3 |  |  |  | Рассылка к.р. по эл.почте |
|  |
| 40 | 1 нед фев | Понятие вектора | 12 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/vektory-9232/poniatie-vektora-9233> | §12, №408,410,412 |  |
| 41 | 2 нед фев | Понятие вектора | 12 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/vektory-9232/poniatie-vektora-9233> | §12, №420,424,427 |  |
| 42 | 2 нед фев | Координаты вектора | 13 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/metod-koordinat-9887/koordinaty-vektora-9247> | §13, №444,449,451 |  |
| 43 | 3 нед фев | Сложение и вычитание векторов | 14 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/vektory-9232/slozhenie-i-vychitanie-vektorov-9239> | §14, №471,467,477 |  |
| 44 | 3 нед фев | Сложение и вычитание векторов | 14 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/vektory-9232/slozhenie-i-vychitanie-vektorov-9239> | §14, №473,477,483 |  |
| 45 | 4 нед фев | Сложение и вычитание векторов | 14 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/vektory-9232/slozhenie-i-vychitanie-vektorov-9239> | §14, №489,491,493 |  |
| 46 | 4 нед фев | Сложение и вычитание векторов | 14 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/vektory-9232/slozhenie-i-vychitanie-vektorov-9239> | §14, №504,506,508 |  |
| 47 | 1 нед мар | Умножение вектора на число | 15 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/vektory-9232/umnozhenie-vektorov-na-chislo-9245> | §15, №523,525,528 |  |
| 48 | 1 нед мар  | Умножение вектора на число | 15 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/vektory-9232/umnozhenie-vektorov-na-chislo-9245> | §15, №532,536,538 |  |
| 49 | 2 нед мар | Умножение вектора на число | 15 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/vektory-9232/umnozhenie-vektorov-na-chislo-9245> | §15, №556,561,563 |  |
| 50 | 2 нед мар | Скалярное произведение векторов | 16 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/sootnoshenie-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-skaliarnoe-proizvedenie_-9222/skaliarnoe-proizvedenie-vektorov-9526> | §16, №579,582,584 |  |
| 51 | 3 нед мар | Скалярное произведение векторов | 16 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/sootnoshenie-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-skaliarnoe-proizvedenie_-9222/skaliarnoe-proizvedenie-vektorov-9526> | §16, №588,593,595 |  |
| 52 | 3 нед мар | Скалярное произведение векторов | 16 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/sootnoshenie-mezhdu-storonami-i-uglami-treugolnika-skaliarnoe-proizvedenie_-9222/skaliarnoe-proizvedenie-vektorov-9526> | §16, №603,605,607 |  |
| 53 | 1 нед апр | Повторение и систематизация учебного материала |  |  | карточка |  |
| 54 | 1 нед апр | Контрольная работа №4 |  |  |  | Рассылка к.р. по эл.почте |
|  |
| 55 | 2 нед апр | Движение(перемещение) фигуры. Параллельный перенос | 17 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dvizhenie-10434/poniatie-dvizheniia-simmetriia-10437> | §17, №622,624,627 |  |
| 56 | 2 нед апр | Движение(перемещение) фигуры. Параллельный перенос | 17 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dvizhenie-10434/parallelnyi-perenos-i-povorot-9251> | §17, №631,635,637 |  |
| 57 | 3 нед апр | Движение(перемещение) фигуры. Параллельный перенос | 17 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dvizhenie-10434/parallelnyi-perenos-i-povorot-9251> | §17, №645,648,650 |  |
| 58 | 3 нед апр | Осевая симметрия | 18 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dvizhenie-10434/poniatie-dvizheniia-simmetriia-10437> | §18, №661,664,666 |  |
| 59 | 4 нед апр | Осевая симметрия | 18 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dvizhenie-10434/poniatie-dvizheniia-simmetriia-10437> | §18, №672,675,679 |  |
| 60 | 4 нед апр  | Центральная симметрия. Поворот | 19 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dvizhenie-10434/parallelnyi-perenos-i-povorot-9251> | §19, №695,696,706 |  |
| 61 | 1 нед мая | Центральная симметрия. Поворот | 19 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dvizhenie-10434/parallelnyi-perenos-i-povorot-9251> | §19, №698,702,714 |  |
| 62 | 1 нед мая | Гомотетия. Подобие фигур | 20 |  | §20, №734,737,739 |  |
| 63 | 2 нед мая | Гомотетия. Подобие фигур | 20 |  | §20, №751,753,756 |  |
| 64 | 2 нед мая |  Повторение и систематизация учебного материала |  |  | карточка |  |
| 65 | 3 нед мая | Контрольная работа №5 |  |  |  | Рассылка к.р.по эл.почте |
|  |
| 66 | 3 нед мая | Повторение и систематизация учебного материала курса геометрии 9 класса |  |  | №811,815,826 |  |
| 67 | 4 нед мая | Повторение и систематизация учебного материала курса геометрии 9 класса |  |  | №851,813,829 |  |
| 68 | 4 нед мая | Повторение и систематизация учебного материала курса геометрии 9 класса |  |  |  |  |