**КЛАСС 11**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
по предмету «Математика (Избранные вопросы)»**

**Элективный курс**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока п/п | Дата прохождения урока | Раздел программы, тема урока | Номер параграфа в учебном пособии | Дистанционный образовательный ресурс  | Домашнее задание для обучающихся | Дополнительный контроль |
| Модуль **«Стереометрия»** |
| 1 | 1 неделя сентября | Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве | П.3-24 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/parallelnost-priamykh-i-ploskostei-10435/parallelnost-priamykh-priamoi-i-ploskosti-9253>  | №49 |  |
| 2 | 2 неделя сентября | Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве | П.3-22 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/parallelnost-priamykh-i-ploskostei-10435/vzaimnoe-raspolozhenie-priamykh-v-prostranstve-ugol-mezhdu-priamymi-11302>  | №51 | Рассылка текста с/р по электронной почте |
| 3 | 3 неделя сентября | Многогранники | П.27-34 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/mnogogranniki-11037/poniatie-mnogogrannika-prizma-9282>  | №227 |  |
| 4 | 4 неделя сентября | Многогранники | П.27-34 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/mnogogranniki-11037/piramida-9285>  | №№246, 249 | Рассылка текста с/р по электронной почте |
| 5 | 1 неделя октября | Площади и объемы | П.74-83 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/11-klass/obemy-tel-10440/obem-priamoi-prizmy-i-tcilindra-9284>  | №663 |  |
| 6 | 2 неделя октября | Площади и объемы | П.74-83 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/11-klass/obemy-tel-10440/obem-naklonnoi-prizmy-piramidy-i-konusa-9287>  | №№687, 688 | Рассылка текста с/р по электронной почте |
| 7 | 3 неделя октября | Площади и объемы | П.74-83 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/11-klass/obemy-tel-10440/obem-shara-i-ploshchad-sfery-9289>  | №703 |  |
| 8 | 4 неделя октября | Векторы  | П.38-45 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/vektory-v-prostranstve-9248/poniatie-vektora-v-prostranstve-9286>  | №344 | Рассылка текста с/р по электронной почте |
| 9 | 1 неделя ноября | Векторы  | П.38-45 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/10-klass/vektory-v-prostranstve-9248/slozhenie-i-vychitanie-vektorov-umnozhenie-vektora-na-chislo-10216>  | №349 |  |
| 10 | 2 неделя ноября | Метод координат | П.46-52 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/11-klass/metod-koordinat-v-prostranstve-dvizheniia-10439/koordinaty-tochki-i-koordinaty-vektora-9263>  | №415 | Рассылка текста с/р по электронной почте |
| 11 | 3 неделя ноября | Метод координат | П.46-52 | <https://www.yaklass.ru/p/geometria/11-klass/metod-koordinat-v-prostranstve-dvizheniia-10439/skaliarnoe-proizvedenie-vektorov-9283>  | №423 | Рассылка текста зачета по электронной почте |
| **Модуль «Производная и ее применение»** |
| 12 | 4 неделя ноября | Геометрический смысл производной | §48 |  | №888 |  |
| 13 | 1 неделя декабря | Геометрический смысл производной | §48 | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/proizvodnaia-9147/vychislenie-proizvodnykh-11224>  | №889 | Рассылка текста с/р по электронной почте |
| 14 | 2 неделя декабря | Геометрический смысл производной | §48 | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/proizvodnaia-9147/uravnenie-kasatelnoi-k-grafiku-funktcii-11225>  | №890 |  |
| 15 | 3 неделя декабря | Геометрический смысл производной | §48 |  | №891 |  |
| 16 | 4 неделя декабря | Исследование функции с помощью производной | §49-51 | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/proizvodnaia-9147/primenenie-proizvodnoi-dlia-issledovaniia-funktcii-na-monotonnost-i-ekstr_-11226>  | №968 | Рассылка текста с/р по электронной почте |
| 17 | 2 неделя января | Исследование функции с помощью производной | §49-51 | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/proizvodnaia-9147/postroenie-grafikov-funktcii-11227>  | №969 |  |
| 18 | 3 неделя января | Исследование функции с помощью производной | §49-51 |  | №970(1,2) |  |
| 19 | 4 неделя января | Исследование функции с помощью производной | §49-51 |  | №970(3,4) | Рассылка текста с/р по электронной почте |
| 20 | 1 неделя февраля | Наибольшее и наименьшее значения функции | §52 | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/proizvodnaia-9147/primenenie-proizvodnoi-dlia-otyskaniia-naibolshikh-i-naimenshikh-velichin-11228>  | №971 | Рассылка текста теста по электронной почте |
| 21 | 2 неделя февраля | Наибольшее и наименьшее значения функции | §52 | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/10-klass/proizvodnaia-9147/primenenie-proizvodnoi-dlia-otyskaniia-naibolshikh-i-naimenshikh-velichin-11228>  | №972 | Рассылка текста с/р по электронной почте |
| 22 | 3 неделя февраля | Наибольшее и наименьшее значения функции | §52 |  | №973 | Рассылка текста зачета по электронной почте |
| **Модуль «Комбинаторика. Теория вероятностей»** |
| 23 | 4 неделя февраля | Комбинаторика | §§60-64 | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/kombinatorika-9340/perestanovki-9343>  | №№1097-1099 |  |
| 24 | 1 неделя марта | Комбинаторика | §§60-64 | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/kombinatorika-9340/razmeshcheniia-9499>  | №№1100-1102 | Рассылка текста с/р по электронной почте |
| 25 | 2 неделя марта | Комбинаторика | §§60-64 | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/kombinatorika-9340/sochetaniia-i-ikh-svoistva-9344>  | №№1103-1104 |  |
| 26 | 3 неделя марта | Комбинаторика | §§60-64 |  | №№1105-1106 | Рассылка текста с/р по электронной почте |
| 27 | 1 неделя апреля | Теория вероятностей и статистика |  | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/elementy-teorii-veroiatnostei-9277/kombinatcii-sobytii-protivopolozhnye-sobytiia-12795>  | №№1160-1161 |  |
| 28 | 2 неделя апреля | Теория вероятностей и статистика |  | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/elementy-teorii-veroiatnostei-9277/slozhenie-veroiatnostei-12796>  | №№1162-1163 |  |
| 29 | 3 неделя апреля | Теория вероятностей и статистика |  | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/elementy-teorii-veroiatnostei-9277/nezavisimye-sobytiia-umnozhenie-veroiatnostei-12797>  | №№1164-1165 | Рассылка текста с/р по электронной почте |
| 30 | 4 неделя апреля | Теория вероятностей и статистика |  | <https://www.yaklass.ru/p/algebra/11-klass/elementy-teorii-veroiatnostei-9277/statisticheskaia-veroiatnost-9156>  | №№1166-1167 |  |
| 31 | 5 неделя апреля | Теория вероятностей и статистика |  |  | №№1168-1169 | Рассылка текста теста по электронной почте |
| 32 | 1 неделя мая | Теория вероятностей и статистика |  |  | №№1170-1171 | Рассылка текста с/р по электронной почте |
| 33 | 2 неделя мая | Теория вероятностей и статистика |  |  | №№1172-1173 | Рассылка текста зачета по электронной почте |
| 34 | 3 неделя мая | Итоговый урок |  |  |  |  |