**ПРЕДМЕТ: \_\_\_\_\_\_математика 11 класс**

**Количество часов в неделю: \_\_4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **способ организации урока** | **Теория** | **Первичное закрепление** | **Закрепление** | **Проверка знаний** | **Планируемая дата** | **Фактическая дата** |
| 1 | Движения. Центральная симметрия, осевая симметрия, зеркальная симметрия, параллельный перенос. | кейс-технологии (ЭОР) | Изучить §3 п.54,55,56,57 | центральная симметрия:  <https://www.youtube.com/watch?v=rbmV8WswR54>  осевая симметрия:  <https://www.youtube.com/watch?v=lKVnS94WyVs>  зеркальная симметрия:  <https://www.youtube.com/watch?v=wJqUnpg1MUY>  параллельный перенос:  <https://www.youtube.com/watch?v=R736DqFc8jc> | записать определения каждого движения и показать его на чертеже (фото из пособия) | Решить самостоятельно задачи по фото | 09.11.2020 | 09.11.2020 |
| 2. | Контрольная работа №2 по геометрии «Скалярное произведение векторов в пространстве. Движения» | кейс-технологии (ЭОР) | Инструктаж по проведению КР |  |  | КР по фото | 10.11.2020 | 10.11.2020 |
| 3. | Возрастание и убывание функции | кейс-технологии (ЭОР) | Изучить §49 | возрастание и убывание функции (теория):  <https://www.youtube.com/watch?v=u3FFINouLsc>  практическая задача:  <https://www.youtube.com/watch?v=-9a_RJJIWDs>  рис.120 и 121 начертить и подписать  Записать:  1. определение с.262  2.теорему Лагранжа  3. теорему о достаточном условии возрастания функции  Записать алгоритм исследования функции на возрастание и убывание | аудио и фото разбор с учителем № 899, 900 (1,3,5,7), 901(1). | Самостоятельно №№ 900 (2,4,6,8), 901 (2). | 11.11.2020 | 11.11.2020 |
| 4. | Экстремумы функции | кейс-технологии (ЭОР) | Изучить § 50 | теория:  <https://www.youtube.com/watch?v=InPd07Ut23g>  практическая задача:  <https://www.youtube.com/watch?v=rDBIRBpyBDo>  Записать:  1. определение точки максимума  2. точки минимума  3. точки экстремума  4. Теорему Ферма  5. Теорему на с.268  Записать алгоритм нахождения экстремума (по фото) | аудио и фото разбор с учителем №№ 912 (1,3), 914 (2,4) | Самостоятельно №№ 910, 911, 912 (2,4), 914(2,4) | 13.11.2020 | 13.11.2020 |