|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Математика |
| Класс | 11 |
| триместр | 2 |

**Образовательный минимум**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Определение (понятие) | Содержание определения (понятия) | | | | | |
| 1 | Формулы площади поверхности | **Цилиндр**  **(прямой,круговой)**  r- радиус основания  *-* высота цилиндра | **Конус**  r- радиус основания  *-* образующая | | | | **Сфера и шар**  **S=4**  R-радиус cферы |
| 2. | Геометрический смысл производной | Значение производной в точке равно тангенсу угла наклона касательной к графику функции в точке с абсциссой (и равно угловому коэффициенту касательной).  , угловой коэффициент касательной. | | | | | |
|  | | | |  | |
| 3. | Уравнение касательной в точке с абсциссой |  | | | | | |
| 4. | Физический (механический) смысл производной | - зависимость пройденного пути от времени.  - мгновенная скорость в момент времени t | | | | | |
| 5. | Таблица производных элементарных функций. |  | | |  | | |
| 6. | Правила дифференцирования | (c-постоянная) | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| * ) | | | | | |
| 7. | Экстремумы функции |  | | | | | |
| Если при переходе через производнаяизменяет знак с «+» на «-»,    -точка максимума | | Если при переходе через производнаяизменяет знак с «-» на «+»,    -точка минимума | | | |