**Кодификатор**

**элементов содержания по математике**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код****раздела** | **Код контролируемого элемента** | **Элементы содержания, проверяемые заданиями тестовой работы** |
| **1** |  | **Производная**  |
|  | 1.1 | Понятие производной функции, геометрический смысл производной |
|  | 1.2 | Физический смысл производной |
|  | 1.3 | Производные суммы, разности, произведения, частного |
|  | 1.4 | Производная основных элементарных функций |
| **2** |  | **Исследование функции** |
|  | 2.1 | Монотонность функции. Промежутки возрастания и убывания. |
|  | 2.2 | Точки экстремума |
|  | 2.3 | Наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке |
| **3** |  | **Тела и поверхности вращения** |
|  | 3.1 | Цилиндр |
|  | 3.2 | Конус |
|  | 3.3 | Шар |
| **4** |  | **Координаты и векторы** |
|  | 4.1 | Формула расстояния между двумя точками |
|  | 4.2 | Формула координат середины отрезка |
|  | 4.3 | Координаты вектора, скалярное произведение векторов, угол между векторами |
| **5** |  | **Элементы теории вероятности** |
|  | 5.1 | Классическое определение вероятности событий |
|  | 5.2 | Основные теоремы теории вероятности |
| **6** |  | **Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики** |
|  | 6.1 | Интерпретация результата |
|  | 6.2 | Учёт реальных ограничений |

**для составления контрольно измерительных материалов для проведения промежуточной аттестации в 11-м классе**