**Рабочий лист для подготовки к ЕГЭ по математике (профильный уровень)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Элементы содержания** | **Пройдено** | **Необходимо изучить/повторить** |
| **Часть 1** |
| **Алгебра** |
| **1** | Целые, дробные числа, действия с рациональными числами, проценты |  |  |
| **Уравнения и неравенства** |
| **2** | Квадратные, рациональные, иррациональные, показательные, логарифмические уравнения |  |  |
| **Функции** |
| **3** | Табличное и графическое представление данных. График функции. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях |  |  |
| **Начала математического анализа** |
| **4** | По графику: геометрический смысл производной, уравнение касательной; применение производной к исследованию функции |  |  |
| **Геометрия** |
| **5** | Геометрия на «клетках»: длина отрезка, величина угла, площадь фигуры |  |  |
| **6** | Треугольник, параллелограмм, прямоугольник, ромб, квадрат, трапеция, окружность и круг: длина отрезка, величина угла, площадь фигуры |  |  |
| **7** | Призма, пирамида, многогранники, цилиндр, конус, шар и сфера: длина, величина угла, площадь, объем |  |  |
| **Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей** |
| **8** | Вероятность события |  |  |
| **Часть 2** |
| **Алгебра** |
| **9** | Значение выражения: рационального, иррационального, тригонометрического, показательного, логарифмического |  |  |
| **10** | Решение задачи с экономическим содержанием, задачи на оптимальный выбор |  |  |
| **11** | Построение и исследование математических моделей |  |  |
| **Уравнения и неравенства** |
| **12** | Работа с формулой – применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки |  |  |
| **13** | Решение текстовой задачи |  |  |
| **14** | Решение рационального, тригонометрического, показательного, логарифмического уравнения; решение рациональных неравенств |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **15** | Решение рационального, показательного, логарифмического неравенства |  |  |
| **Функции** |
| **16** | Элементарное исследование функций, решение уравнений и неравенств |  |  |
| **Начала математического анализа** |
| **17** | Применение производной к исследованию функции |  |  |
| **Геометрия** |
| **18** | Решение стереометрической задачи |  |  |
| **19** | Решение планиметрической задачи |  |  |