**План итоговой контрольной работы по алгебре (углубленный уровень) (40 минут)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | Код КЭС | Расшифровка КЭС | Проверяемое умение | Тип задания\* | Уровень сложности\*\* | Примерное время на выполнения задания, *мин* |
|  | 2.1.2. | Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения | Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения | ВО | Б | 3-4 |
|  | 3.2.2. | Неравенство с одной переменной. Решение неравенства | Решать линейные с одной переменной | ВО | Б | 2-3 |
|  | 2.2.1. | Свойства степени с целым показателем | Выполнять основные действия со степенями с целыми показателями и алгебраическими дробями | ВО | Б | 2-3 |
|  | 1.4.5. | Понятие об иррациональном числе | Применять свойства арифметических квадратных корней для преобразования числовых выражений, содержащих квадратные корни | ВО | Б | 3-4 |
|  | 2.4.3. | Рациональные выражения и их преобразования | Выполнять тождественные преобразования рациональных выражений | КО | Б | 2-3 |
|  | 2.4.1. | Алгебраическая дробь. Сокращение дробей | Выполнять тождественные преобразования рациональных выражений | КО | Б | 2-3 |
|  | 1.4.1. | Квадратный корень из числа | Применять свойства арифметических квадратных корней для преобразования числовых выражений, содержащих квадратные корни | КО | Б | 2-3 |
|  | 1.5.7. | Выделение множителя - степени десяти в записи числа | Выполнять оценку числовых выражений | КО | Б | 2-3 |
|  | 3.1.3. | Квадратное уравнение, формула корней квадратного уравнения | Решать квадратные уравнения | КО | П | 4-5 |
|  | 3.3.2. | Решение текстовых задач алгебраическим способом | Моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять уравнения по условию задачи; исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры | РО | П | 5-6 |
|  | 5.1.6. | Функция, описывающая обратно пропорциональную зависимость, ее график. Гипербола | Строить графики изученных функций | РО | В | 6-7 |

\**Типы заданий - ВО (с выбором ответа), КО (с кратким ответом), РО (с развёрнутым ответом)*

*\*\*Уровень сложности заданий - Б – базовый, П – повышенный, В - высокий*