**Домашняя контрольная работа № 6**

**по теме «Дробные рациональные уравнения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №пп | Вариант 1 | |
|  | Укажите уравнения, которые **не имеют положительных корней**. В ответ запишите **последовательность цифр в порядке возрастания** без пробелов и других знаков:  1); 2) 3) 4) | |
|  | Установите соответствие между дробным рациональным уравнением и множеством его корней. В ответ запишите **последовательность цифр** без пробелов и других знаков | |
|  | Дробное рациональное уравнение  А)  Б)  В) | Корни дробного рационального уравнения   1. 1; -4 2. -2; 6 3. -2; 9 4. 6 5. -4 |
|  | Решите уравнение: | |
|  | Решите задачу:  Теплоход прошел 170км по течению реки на 2 часа быстрее, чем 210 км против течения. Найдите скорость течения реки, если собственная скорость теплохода равна 32км/ч. | |
|  | Решите уравнение: | |