**Контрольная работа № 6**

**по теме «Дробные рациональные уравнения»**

|  |  |
| --- | --- |
| №пп | **Вариант 1** |
|  | Установите соответствие между дробным рациональным уравнением и множеством его корней. В ответ запишите **последовательность цифр** без пробелов и других знаков |
|  | Дробное рациональное уравнениеА) Б) В)  | Корни дробного рационального уравнения1. 1; 2
2. -1,5; 2
3. -3; 1
4. 2
5. -3
 |
|  | Решите задачу: Теплоход прошел 24км по течению реки и 24 км против течения реки, затратив на весь путь 7 часов. Найдите скорость течения реки, если собственная скорость теплохода равна 7км/ч. |
|  | Решите уравнение:   |
|  | **Вариант 2** |
|  | Установите соответствие между дробным рациональным уравнением и множеством его корней. В ответ запишите **последовательность цифр** без пробелов и других знаков |
|  | Дробное рациональное уравнениеА) Б) В)  | Корни дробного рационального уравнения1. -0,75; 1
2. 2; 3
3. -3
4. -3; 2
5. 3
 |
|  | Решите задачу: Катер прошел 24км по течению реки и 24 км против течения реки, затратив на весь путь 5 часов. Найдите скорость течения реки, если собственная скорость катера равна 10км/ч. |
|  | Решите уравнение:   |