**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 уравнение  А)  Б)  В) | Корни дробного рационального уравнения   1. 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 уравнение  А)  Б)  В) | Корни дробного рационального уравнения   1. -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: | |