**Итоговая контрольная работа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№пп** | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
|  | Упростите выражение:  а) ;  б). | Упростите выражение:  а) ;  б). |
|  | Разложите на множители: | Разложите на множители: |
|  | Решите уравнение: | Решите уравнение: |
|  | Составьте уравнение прямой, проходящей через данные точки:  и и постройте ее. Отметьте на построенной прямой точки А и В. | Составьте уравнение прямой, проходящей через данные точки:  и и постройте ее. Отметьте на построенной прямой точки А и В. |
|  | Решите задачу с помощью уравнения:  Яхта проходит за 4 часа по течению реки такое же расстояние, какое за 5 часов против течения. Найдите собственную скорость лодки, если скорость течения реки равна 3км/ч. | Решите задачу с помощью уравнения:  Яхта проходит за 10 часов против течения реки такое же расстояние, какое за 8 часов по течению. Найдите скорость течения реки, если собственная скорость яхты равна 18 км/ч. |
|  | Решите уравнение: | Решите уравнение: |
|  | Используя формулы сокращенного умножения, докажите, что | Используя формулы сокращенного умножения, докажите, что |