**Домашняя итоговая контрольная работа**

|  |  |
| --- | --- |
| **№пп** | **Задания** |
|  | Упростите выражение:  а)  б) |
|  | Разложите на множители: |
|  | Решите уравнение: |
|  | Составьте уравнение прямой, проходящей через данные точки:  и и постройте ее. Отметьте на построенной прямой точки А и В. |
|  | Решите задачу с помощью уравнения:  Моторная лодка вышла из пункта А в пункт В и, двигаясь против течения, потратила на путь до пункта В 4 часа, затем она повернула обратно и прибыла в пункт А еще через 3 часа. Найдите скорость течения реки, если собственная скорость лодки 14 км/ч. Сколько км проплывет плот за 5 часов по этой реке? |
|  | Решите уравнение: |
|  | Используя формулы сокращенного умножения, докажите, что |