**Домашняя контрольная работа №4 по теме**

**«Логарифмы. Показательные и логарифмические уравнения и неравенства»**

|  |  |
| --- | --- |
| №пп | **Вариант 1** |
|  | Вычислите: а)  б)   |
|  | Решите уравнение: а)  б)   |
|  | Решите неравенство:а)  б)   |
|   | Докажите числовое равенство:  |
|   | Вычислите значение числового выражения   |
|   | Решите уравнение   |
| 7  | Некоторое число деталей токарь должен обточить к намеченному сроку. За 4 часа он выполнил две трети задания, а остальные детали обточил его ученик, который обтачивал на 5 деталей в час меньше, чем токарь. В результате задание было выполнено на 1ч 15мин позже намеченного срока. Сколько деталей обточили токарь и его ученик вместе? |