**9 класс**

1. Упростить выражение: а); б).

2. Выполнить действия: а); б).

3. Найдите допустимые значения переменной:

а)  б) ; в) 4 г) .

4. Решить уравнения: а) ; б) .

5. Упростить выражение и найти его значение при х = - 1.

6. Два слесаря, работая совместно, могут выполнить задание на 8 дней быстрее, чем только первый слесарь, и на 18 дней быстрее, чем только второй. Сколько дней потребуется слесарям на совместное выполнение задания?

7. Найдите все значения параметра p, при которых уравнение  имеет решение.

8. Докажите, что при всех значениях $x\ne \pm $1 значение выражения не зависит от $x.$

9. Даны два квадрата, диагонали которых равны 126 и 174. Найдите диагональ квадрата, площадь которого равна разности площадей данных квадратов.