Демонстрационный вариант

контрольных измерительных материалов для проведения контроля знаний обучающихся за 1 четверть по учебному предмету «алгебра» для 8 класса

1. Сократите дробь:

а) 39x3y / 26x2y2; б) 5y / (y2 – 2y); в) (3a – 3b) / (a2 – b2).

2. Представьте в виде дроби :

а) (3 – 2a) / 2a – (1 – a2 ) / a2; б) 1 / (3x + y) – 1 / (3x – y); в) (4 – 3b) / (b2 – 2b) + 3 / (b – 2).

3. Найдите значение выражения:

(x – 6y2) / 2y + 3y при x = –8, y = –0,1.

4.Упростите выражение:

2 / (х – 4) – (x + 8 )/ (x2 – 16) – 1 / x.

5. При каких целых значениях b является целым числом значение выражения ((b–2)2 + 8b + 1) / b ?