**Контрольная работа по алгебре за 1 четверть. 8 б класс.**

**Вариант – 1**

1. Найдите значение выражения:

а) (-3,45) ∙ 8, 06 – 22,83; б) .

2. Сократить дробь: .

3. Представьте в виде дроби: 



4. В одном мешке в полтора раза больше сахара, чем во втором. После того, как из первого мешка продали 35 кг сахара, а из второго 17 кг, сахара в обоих мешках стало поровну. Сколько килограммов сахара было в каждом мешке первоначально?

5. Постройте график функции . Какова область определения функции? Принадлежит ли графику функции точка М (12; 0,5)?

6. Докажите, что при всех значениях *в ≠ ± 1* значение выражения 

не зависит от *в*.

**Контрольная работа по алгебре за 1 четверть. 8 б класс.**

**Вариант – 2**

1. Найдите значение выражения:

а) 2, 56 ∙ (- 40,5) – 6,38; б) .

2. Сократить дробь: .

3. Представьте в виде дроби: 

 

1. В одной цистерне в 4 раза меньше жидкости, чем во второй. После того, как в первую цистерну добавили 20 т жидкости, а из второй израсходовали 19 т, жидкости в обеих цистернах стало поровну. Сколько тонн жидкости было в каждой цистерне первоначально.
2. Постройте график функции . Какова область определения функции? Принадлежит ли графику функции точка М (0,5; 12)?
3. Докажите, что при всех значениях х *≠ ± 2* значение выражения  не зависит от *х*.

 **ВНИМАНИЕ!!! РЕШАЕМ ТОЛЬКО ОДИН СВОЙ ВАРИАНТ. ЗАДАНИЯ № 5 и №6 РЕШАТЬ НЕ НУЖНО !**