**Рейтинговая контрольная работа по алгебре**

**7 класс (1 полугодие)**

**1вариант**

1. ***Решите задачу***

За 3 часа мотоциклист проезжает то же расстояние, что велосипедист за 5 часов. Скорость мотоциклиста на 12 км/ч больше скорости велосипедиста. Определите скорость каждого.

2. ***Решите уравнения***

а) 5x+(3x-7)=9

б)

3. ***Вычислите***

а) \*

б)

4. ***Упростите выражение***

а) 2\*\*(-1)

б) 2y(x-y)+y(3y-2x)

5. ***Разложите на множители***

б)

6. ***Упростите и вычислите***

2x-2y+xy- при Х= -2; У=-3

1. **вариант.**

***1.Решите задачу***

За 4 часа грузовая машина проезжает то же расстояние, что легковая –за 2 часа . Скорость легковой машины на 40 км/ч больше скорости грузовой. Определите скорость каждой машины.

2. ***Решите уравнения***

а) 6х+(3х-2)=14

б) =

3. ***Вычислите***

а) \* б) \*27

4. ***Упростите выражение***

а) -3b\*()

б) 2a (a-b)+2b (a+b)

5. ***Разложите на множители***

a)

б)

в) 16-(a+1)

6. ***Упростите и вычислите***

аb+-3b-3a при a=3,7 b=-4,7