**Демоверсия**

**контрольной работы**

**по предметам учебного плана ООП ООО**

**Демонстрационный вариант**

**контрольной работы**

**по математике**

**7 класс**

**Контрольная работа за 1 полугодие по математике**

**7 класс**

(учебник «Алгебра 7 класс», Макарычев Ю.Н., «Геометрия 7-9», Атанасян Л.С.)

**Вариант 1**

1.Упростите выражение: а) 2х – 3у – 11х + 8у; б) 14х – ( х – 1 ) + ( 2х + 6 ).

2. Один из двух смежных углов в 4 раза больше другого. Найдите эти углы.

3.а) Постройте график функции у = 2х – 2; б) Чему равно значение у при

х = 2?

4.Упростите выражение: а) – 4ав3 · 3а2 · в4; б) ( - 2а5в2)3.

5.Решите уравнение: 9х – 6( х – 1 ) = 5( х + 2 ).

6. Выберите верные утверждения:

а) Любой неразвёрнутый угол меньше развёрнутого угла

б) Градусная мера острого угла может быть равной 910

в) Сумма вертикальных углов 1800

7.Вычислите: .

**Вариант 2**

1.Упростите выражение: а) 5а +7в – 2а – 8в; б) 20в – ( в – 3 ) + ( 3в - 10 ).

2.Один из смежных углов на 400 больше другого. Найдите эти углы.

 3.а) Постройте график функции у = 2х + 3; б) При каком значении х значение у равно 7?

4.Упростите выражение: а) – 2х5 у2 · 3ху4; б) ( - 4х2у3)2.

5.Решите уравнение: 7 – 4( 3х – 1 ) = 5( 1 - 2 х).

6. Выберите верные утверждения:

а) При пересечении двух прямых образуются смежные углы

б) Равные углы имеют одинаковую градусную меру

в) Перпендикулярные прямые образуют только один прямой угол

6.Вычислите: .

**Критерии оценивания: «3»-4 задания (одно из них геометрическое)**

 **«4» - 5 заданий**

 **«5» - 6 заданий**