**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**Центр образования № 170**

**Колпинского района Санкт-Петербурга**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОБСУЖДЕНО  на МО учителей **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  ГБОУ Центра образования  № 170  Колпинского района  Санкт-Петербурга  протокол №  от 2019 г. | ПРИНЯТО  Решением педагогического совета  ГБОУ Центра образования № 170  Колпинского района  Санкт-Петербурга  протокол №  от 2019 г.  Председатель педагогического совета  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.В.Левшин | УТВЕРЖДАЮ  Директор ГБОУ  Центра образования  № 170  Колпинского района  Санкт-Петербурга  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  К.В.Левшин  Приказ №  от 2019 г. |

**Алгебра**

**Промежуточная аттестация за 7-й класс**

**итоговая контрольная работа**

**Вариант №1**

1. Упростите выражение:

.

1. Решите уравнение:
2. Представьте вы­ра­же­ние в виде сте­пе­ни с ос­но­ва­ни­ем «3»



1. Постройте график функции у = 2х + 4.

По графику укажите, чему равно значение у, при х = - 1,5.

5.Выполните действия:



6.Решите систему уравнений:



7.Решите задачу:

Туристы проплыли на байдарке против течения 4 час.По течению 3 час. Затратив на весь путь 26 час. Какова собственная скорость байдарки, если скорость течения реки 2 км/ч.

**Вариант №2**

1. Упростите выражение:
2. Решите уравнение:
3. Представьте вы­ра­же­ние в виде сте­пе­ни с ос­но­ва­ни­ем «2»



1. Постройте график функции Постройте график функции у = - 3х - 5.

По графику укажите, чему равно значение х, при у = - 8.

5. Выполните действия:



6.Решите систему уравнений:



7.Решите задачу:

Туристы проплыли на лодке против течения 3 час.По течению 2 час. Затратив на весь путь 14 час. Какова собственная скорость лодки, если скорость течения реки 1 км/ч.