**муниципальное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 15**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  Руководитель методического объединения  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Веприкова Л.С.  Протокол № 5 от «28» марта 2024 г. |  | УТВЕРЖДЕНО  Председатель педагогического совета  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Сокиркина А.В.  Протокол № 5 от «29» марта 2024 г. |

‌

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**для промежуточной аттестации по алгебре**

для обучающихся 8 класса

Составитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Литвинова Е.В.

​**‌Новочеркасск 2024**

**Вариант 1**

1. Решите неравенство +7x-4>0.

2. Упростите выражение

3. Решите систему уравнений

4. Мастер должен был изготовить 72 детали, а ученик 64 детали. Изготовляя в час на 4 детали больше, чем ученик, мастер выполнил заказ на 2 ч раньше. Сколько деталей изготовлял в час мастер и сколько ученик?

5. Найдите координаты вершины параболы у= и координаты точек пересечения этой параболы с осями координат.

**Вариант 2**

1. Решите неравенство -7x-24<0.

**2.** Упростите выражение

**3.** Решите систему уравнений

**4.** Две соревнующиеся бригады рабочих должны были изготовить по 240 деталей. Первая бригада изготовляла в день на 8 деталей больше, чем вторая, и в результате выполнила заказ на 1 день раньше второй. Сколько деталей изготовляла в день каждая бригада?

**5.** Найдите координаты вершины параболы у= и координаты точек пересечения этой параболы с осями координат.

**Вариант 3**

1. Решите неравенство

**2.** Упростите выражение

**3.** Решите систему уравнений

**4.** Токарь должен был обработать 120 деталей к определенному сроку. Усовершенствовав резец, он стал обрабатывать в час на 4 детали больше и поэтому выполнил задание на 1 час раньше срока. Сколько деталей в час стал обрабатывать токарь после того, как он усовершенствовал резец?

**5.** Найдите координаты вершины параболы и координаты точек пересечения этой параболы с осями координат.

**Вариант 4**

1. Решите неравенство

**2.** Упростите выражение

**3.** Решите систему уравнений

**4.** Бригада должна была изготовить 360 изделий к определенному сроку. Изготавливая в день на 4 изделия дольше, чем полагалось по плану, бригада выполнила задание на 1 день раньше срока. Сколько изделий в день должна была изготовить бригада?

**5.** Найдите координаты вершины параболы и координаты точек пересечения этой параболы с осями координат.