**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение –**

**лицей № 18 г. Орла**

диагностическая работа в ходе промежуточной аттестации по алгебре

Ученика(цы) 8 «\_\_\_» класса

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

имя фамилия

* 1. Сократить дробь: 1+2а +а 2

а2−1

* 1. Какое из чисел принадлежит промежутку [6; 7]

1)√7 2) √8 3) √42 4) √61 ?

* 1. Упростите выражение: (4√5 -√20 ) √5
  2. Решить уравнение: 3х2 – 7х + 4 =0
  3. Решить неравенство: 47-5х≥2-х

158

* 1. Найдите значение выражения 56 ∙36
  2. Решите систему неравенств:

3(х + 2) − х > 7

1− 5(х − 1) < −9

* 1. Два туриста отправляются одновременно в город, расстояние до которого равно 12 км. Первый турист проходит в час на километр больше второго. Поэтому он приходит на 1 час раньше. Найдите скорость второго туриста.

**Критерии оценивания**

|  |  |
| --- | --- |
| Номер задания | Максимальное количество баллов |
| 1 | 1 |
| 2 | 1 |
| 3 | 1 |
| 4 | 1 |
| 5 | 1 |
| 6 | 1 |
| 7 | 2 |
| 8 | 2 |
| Итого | 10 |

Оценка «5» - 9-10 баллов

оценка «4» - 7-8 баллов

оценка «3» - 4-6 баллов

оценка «2» - 0-3 балла