**Ключ1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ задания** | **Ответ** |
| 1 | [27265](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27265) | 12,5 |
| 2 | [27209](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27209) | 1,5 |
| 3 | [501210](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=501210) | 0,1 |
| 4 | [320187](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=320187) | 5 |
| 5 | [26669](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=26669) | -4 |
| 6 | [26804](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=26804) | 0 |
| 7 | [40129](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=40129) | 1,25 |
| 8 | [27953](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27953) | 25 |
| 9 | [99597](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=99597) | 25 |
| 10 | [509009](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=509009) | 2 |
| 11 | [315127](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=315127) | -6 |
| 12 | [505308](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=505308) | а)  левая фигурная скобка x=\pm дробь: числитель: 1, знаменатель: 12 конец дроби плюс дробь: числитель: n, знаменатель: 2 конец дроби , x= дробь: числитель: 1, знаменатель: 8 конец дроби плюс дробь: числитель: k, знаменатель: 2 конец дроби :n принадлежит Z ,k принадлежит Z правая фигурная скобка ,  б) \pm дробь: числитель: 5, знаменатель: 12 конец дроби , \pm дробь: числитель: 1, знаменатель: 12 конец дроби ,\pm дробь: числитель: 7, знаменатель: 12 конец дроби , минус дробь: числитель: 3, знаменатель: 8 конец дроби , дробь: числитель: 1, знаменатель: 8 конец дроби , дробь: числитель: 5, знаменатель: 8 конец дроби . |
| 13 | [517563](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=517563) | б)  дробь: числитель: 14 корень из 2, знаменатель: 9 конец дроби . |
| 14 | [507254](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=507254) | левая квадратная скобка 2; плюс бесконечность правая круглая скобка . |
| 15 | [506958](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=506958) | 18. |
| 16 | [505501](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=505501) | 3 : 1. |
| 17 | [519477](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=519477) | левая круглая скобка 1;2 правая квадратная скобка \cup левая квадратная скобка 8;9 правая круглая скобка . |

**Ключ2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ задания** | **Ответ** |
| 1 | [27862](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27862) | 3 |
| 2 | [27124](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27124) | 2 |
| 3 | [320194](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=320194) | 0,2 |
| 4 | [320203](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=320203) | 0,38 |
| 5 | [26654](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=26654) | 8,75 |
| 6 | [26775](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=26775) | -3 |
| 7 | [27485](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27485) | 0,5 |
| 8 | [28003](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=28003) | 30 |
| 9 | [323855](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=323855) | 10 |
| 10 | [564531](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=564531) | -2 |
| 11 | [26698](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=26698) | -14 |
| 12 | [507595](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=507595) | а)  левая фигурная скобка 2 Пи k, \pm дробь: числитель: 2 Пи , знаменатель: 3 конец дроби плюс 2 Пи k: k принадлежит Z правая фигурная скобка ; б)  минус 2 Пи , минус дробь: числитель: 4 Пи , знаменатель: 3 конец дроби . |
| 13 | [514245](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=514245) | б)  дробь: числитель: 7, знаменатель: 2 конец дроби . |
| 14 | [507893](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=507893) | левая круглая скобка дробь: числитель: минус 1 минус корень из 5, знаменатель: 2 конец дроби ; минус 1 правая круглая скобка \cup левая круглая скобка 0; дробь: числитель: 1, знаменатель: 3 конец дроби правая квадратная скобка \cup левая круглая скобка дробь: числитель: минус 1 плюс корень из 5, знаменатель: 2 конец дроби ;1 правая круглая скобка \cup левая круглая скобка 1; плюс бесконечность правая круглая скобка . |
| 15 | [520825](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=520825) | 384 тысячи рублей. |
| 16 | [519661](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=519661) | б)  дробь: числитель: 55, знаменатель: 7 конец дроби . |
| 17 | [520999](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=520999) | минус дробь: числитель: 1, знаменатель: 2 конец дроби меньше или равно a меньше или равно дробь: числитель: 1, знаменатель: 2 конец дроби . |
| 18 | [521312](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=521312) | а) да; б) нет; в) 5. |

**Ключ3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **№ задания** | **Ответ** |
| 1 | [27900](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27900) | 2 |
| 2 | [318475](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=318475) | 60 |
| 3 | [282853](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=282853) | 0,14 |
| 4 | [500998](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=500998) | 0,6 |
| 5 | [26655](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=26655) | 12,5 |
| 6 | [502014](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=502014) | 9,5 |
| 7 | [323077](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=323077) | 10 |
| 8 | [27983](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=27983) | 180000 |
| 9 | [99590](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=99590) | 240 |
| 10 | [509253](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=509253) | 7 |
| 11 | [26725](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=26725) | 10 |
| 12 | [513253](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=513253) | дробь: числитель: 98 корень из 15, знаменатель: 27 конец дроби . |
| 13 | [514053](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=514053) | левая квадратная скобка 0;1 правая круглая скобка \cup левая круглая скобка 1; бесконечность правая круглая скобка . |
| 14 | [513923](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=513923) | 10. 10. |
| 15 | [513103](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=513103) | 30. |
| 16 | [515710](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=515710) | 0 меньше или равно k меньше дробь: числитель: 4 корень из 2 минус 2, знаменатель: 21 конец дроби  или  дробь: числитель: 4 корень из 2 минус 2, знаменатель: 21 конец дроби меньше k меньше или равно дробь: числитель: 1, знаменатель: 3 конец дроби . |
| 17 | [526295](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=526295) | а) Нет; б) Нет; в) 449. |