**Линейные неравенства:**

**1.**Решите неравенство  .

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1) 

2) 

3) 

4) 

**2.**Найдите наибольшее значение *x*, удовлетворяющее системе неравенств



**3.**Найдите наибольшее значение , удовлетворяющее системе неравенств



**4.**Решите неравенство



и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

*В ответе укажите номер правильного варианта.*



**5.**Решите неравенство  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

*В ответе укажите номер правильного варианта.*



**6.**Решите неравенство  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

*В ответе укажите номер правильного варианта.*



**7.**Решите неравенство  и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

*В ответе укажите номер правильного варианта.*



**8.**При каких значениях *a* выражение 5*a* + 9 принимает отрицательные значения?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1) 

2) 

3) 

4) 

**9.**Решите неравенство 

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1) (−4; +∞)

2) (−12; +∞)

3) (−∞; −4)

4) (−∞; −12)

**10.**При каких значениях *x* значение выражения 9*x* + 7 меньше значения выражения 8*x* − 3?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1) *x* > 4

2) *x* < 4

3) *x* > − 10

4) *x* < − 10

**11.**Решите неравенство 

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1) (− ∞; 8)

2) (− ∞; 1)

3) (8; +∞)

4) (1; +∞)

**12.**При каких значениях *x* значение выражения  больше значения выражения ?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1) *x* > − 10

2) *x* < − 10

3) *x* > − 6

4) *x* < − 6

**13.**Решите неравенство 

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1) [−0,4; +∞)

2) (−∞; −2]

3) [−2; +∞)

4) (−∞; −0,4]

**14.**На каком рисунке изображено множество решений неравенства 

*В ответе укажите номер правильного варианта.*



**15.**На каком рисунке изображено множество решений неравенства 

*В ответе укажите номер правильного варианта.*



**16.**Укажите решение неравенства





**Ключ**

**№ п/п**

**№ задания**

**Ответ**

1

311417

4

2

314489

-3

3

314543

-3

4

314557

1

5

314567

2

6

314580

1

7

314581

4

8

319930

4

9

338481

1

10

338490

4

11

338590

4

12

338677

2

13

338695

2

14

339292

4

15

341213

3

16

369736

3

**Системы неравенств:**

**1.**Решите систему неравенств



На каком рисунке изображено множество её решений?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*



**2.**Решите систему неравенств 

На каком из рисунков изображено множество её решений?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*



**3.**Найдите наибольшее значение , удовлетворяющее системе неравенств



**4.**Решите систему неравенств 

На каком рисунке изображено множество её решений?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*



**5.**На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств





**6.**Укажите решение системы неравенств:





**7.**Укажите решение системы неравенств:





**8.**Укажите решение системы неравенств:



|  |  |
| --- | --- |
| 1) (7;8) | 2) https://oge.sdamgia.ru/formula/bb/bbb2b289048134ca5f1428ebe63ec930p.png |
| 3) https://oge.sdamgia.ru/formula/e5/e56f8949bc57aac6cbf77ab5573cbc09p.png | 4) https://oge.sdamgia.ru/formula/14/144dc57b5ccd3d90f57e4e85d417e896p.png |

**Ключ**

**№ п/п**

**№ задания**

**Ответ**

1

311672

2

2

311949

3

3

314490

-3

4

333109

4

5

341322

1

6

348461

2

7

348486

2

8

383605

2