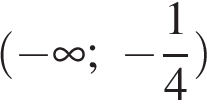
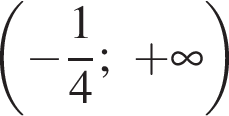
**Линейные неравенства:**

**1.**Решите неравенство  https://oge.sdamgia.ru/formula/70/70de3a1fed3f1894280f745ffd7d5af4p.png.

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

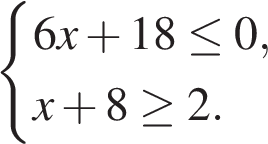
1) https://oge.sdamgia.ru/formula/92/92c39d77adb8dd9b4e146dd1e8d5354cp.png

2) 

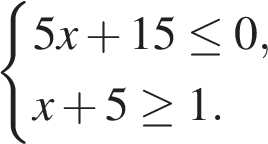
3) 

4) https://oge.sdamgia.ru/formula/40/404c420ae321bc72db8d85942b01af67p.png

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



**3.**Найдите наибольшее значение https://oge.sdamgia.ru/formula/9d/9dd4e461268c8034f5c8564e155c67a6p.png, удовлетворяющее системе неравенств

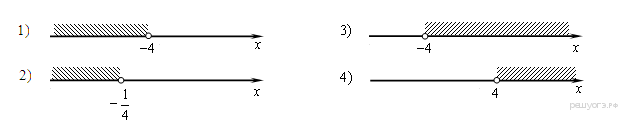


**4.**Решите неравенство

https://oge.sdamgia.ru/formula/70/70de3a1fed3f1894280f745ffd7d5af4p.png

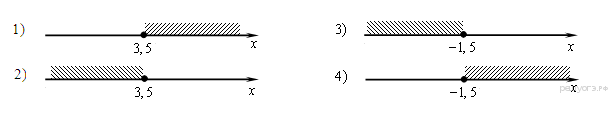
и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

*В ответе укажите номер правильного варианта.*



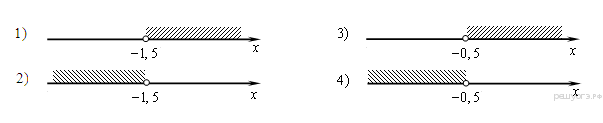
**5.**Решите неравенство https://oge.sdamgia.ru/formula/c3/c372267e368fcc85c073f711ca547cfep.png и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

*В ответе укажите номер правильного варианта.*



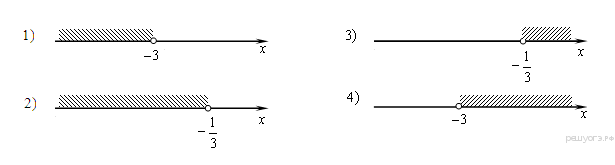
**6.**Решите неравенство https://oge.sdamgia.ru/formula/57/57edd5b08b6a99c4eeaf31b67cb315cdp.png и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

*В ответе укажите номер правильного варианта.*



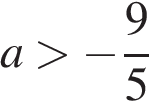
**7.**Решите неравенство https://oge.sdamgia.ru/formula/65/65a5e842a0f7f6cb6a34c863427ba538p.png и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

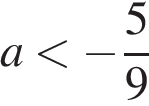
*В ответе укажите номер правильного варианта.*

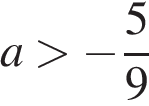


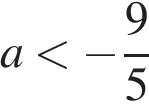
**8.**При каких значениях *a* выражение 5*a* + 9 принимает отрицательные значения?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1) 

2) 

3) 

4) 

**9.**Решите неравенство https://oge.sdamgia.ru/formula/d1/d17173665fd6cee5e026e4a54e06a68cp.png

*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 https://oge.sdamgia.ru/formula/19/199e8eb6923da0688f2b385121ecac70p.png

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1) (− ∞; 8)

2) (− ∞; 1)

3) (8; +∞)

4) (1; +∞)

**12.**При каких значениях *x* значение выражения https://oge.sdamgia.ru/formula/a7/a7c6dfac8bd971126e7cf1c8b82e763dp.png больше значения выражения https://oge.sdamgia.ru/formula/22/221b5bd232b40e0c1227977a8ba863d5p.png?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1) *x* > − 10

2) *x* < − 10

3) *x* > − 6

4) *x* < − 6

**13.**Решите неравенство https://oge.sdamgia.ru/formula/ab/ab471c7d0fd9e95164057d8cef7ee441p.png

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1) [−0,4; +∞)

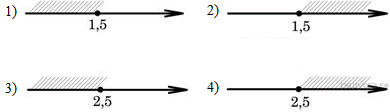
2) (−∞; −2]

3) [−2; +∞)

4) (−∞; −0,4]

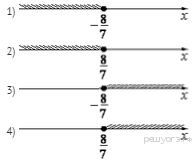
**14.**На каком рисунке изображено множество решений неравенства https://oge.sdamgia.ru/formula/38/3809b27ce59685cccf62d5d547150192p.png

*В ответе укажите номер правильного варианта.*



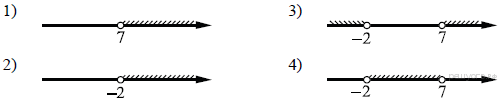
**15.**На каком рисунке изображено множество решений неравенства https://oge.sdamgia.ru/formula/a1/a1aafe8cc46c01fbca7c119d2ba47e57p.png

*В ответе укажите номер правильного варианта.*



**16.**Укажите решение неравенства

https://oge.sdamgia.ru/formula/f5/f5459d6feeb593a8db583a1a3e4d0eacp.png



**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

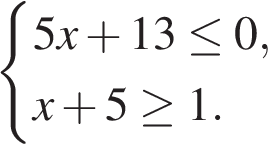
16

369736

3

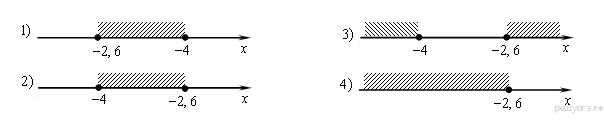
**Системы неравенств:**

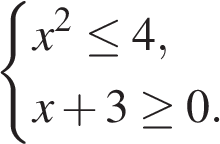
**1.**Решите систему неравенств



На каком рисунке изображено множество её решений?

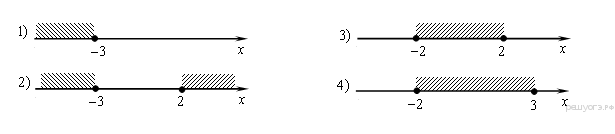
*В ответе укажите номер правильного варианта.*



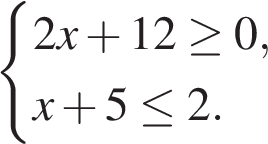
**2.**Решите систему неравенств 

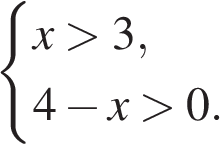
На каком из рисунков изображено множество её решений?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*



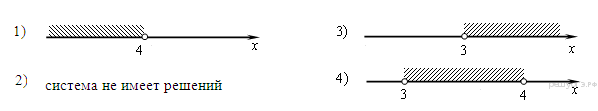
**3.**Найдите наибольшее значение https://oge.sdamgia.ru/formula/9d/9dd4e461268c8034f5c8564e155c67a6p.png, удовлетворяющее системе неравенств



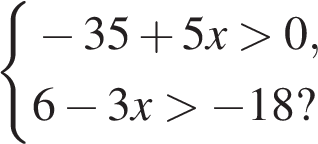
**4.**Решите систему неравенств 

На каком рисунке изображено множество её решений?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

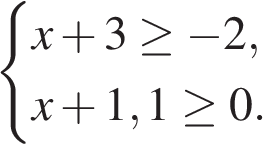


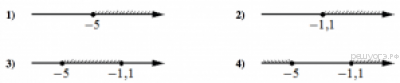
**5.**На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств



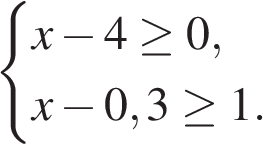
https://math-oge.sdamgia.ru/get_file?id=8094&png=1

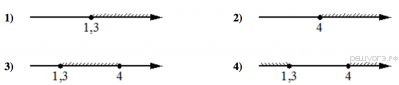
**6.**Укажите решение системы неравенств:



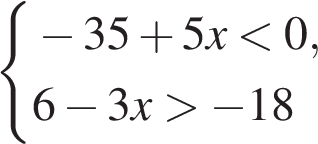


**7.**Укажите решение системы неравенств:





**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