**ОГЭ №13 Неравенства**

**1.**Решите не­ра­вен­ство  . 1) , 2)  3)  4)  Ответ: 4



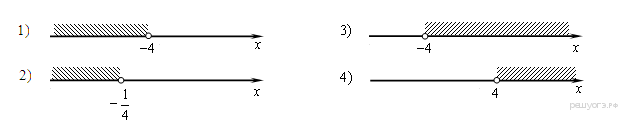
**2.**Решите не­ра­вен­ство   1) (−4; +∞) 2) (−12; +∞) 3) (−∞; −4) 4) (−∞; −12) Ответ: 1



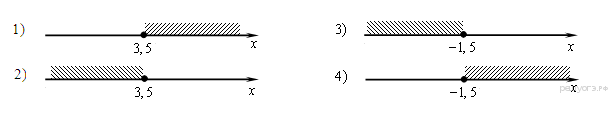
**3.**Ре­ши­те не­ра­вен­ство и опре­де­ли­те, на каком ри­сун­ке изоб­ра­же­но мно­же­ство его ре­ше­ний.



Ответ: 1 **4.**Ре­ши­те не­ра­вен­ство  и опре­де­ли­те, на каком ри­сун­ке изоб­ра­же­но мно­же­ство его ре­ше­ний.



Ответ: 2



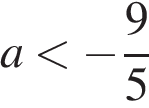
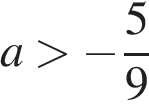
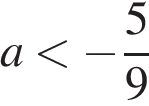
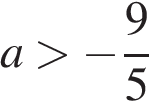
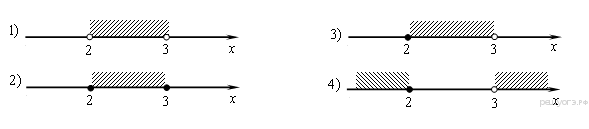
**5.**При каких зна­че­ни­ях *x* зна­че­ние вы­ра­же­ния 9*x* + 7 мень­ше зна­че­ния вы­ра­же­ния 8*x* − 3?

1) *x* > 4 2) *x* < 4 3) *x* > − 10 4) *x* < − 10 Ответ: 4

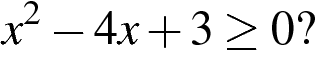
**6.**При каких зна­че­ни­ях *x* зна­че­ние вы­ра­же­ния 6*x* − 2 боль­ше зна­че­ния вы­ра­же­ния 7*x* + 8?

 1) *x* > − 10 2) *x* < − 10 3) *x* > − 6 4) *x* < − 6 Ответ: 2

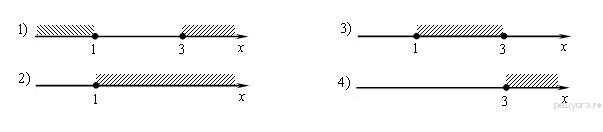
7.Решите неравенство: На каком из ри­сун­ков изоб­ра­же­но мно­же­ство его решений? Ответ:1 **8.**При каких зна­че­ни­ях *a* вы­ра­же­ние 5*a* + 9 при­ни­ма­ет от­ри­ца­тель­ные зна­че­ния? 1)  2)  3)  4)  Ответ 4



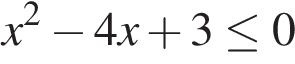
**9.**На каком ри­сун­ке изоб­ра­же­но мно­же­ство ре­ше­ний не­ра­вен­ства



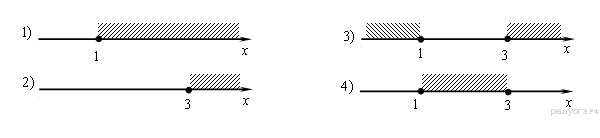
Ответ: 1



**10.**На каком ри­сун­ке изоб­ра­же­но мно­же­ство ре­ше­ний не­ра­вен­ства ?

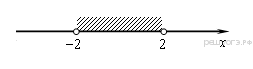
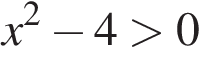


Ответ: 4



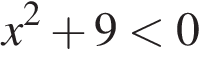
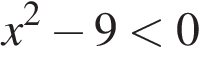
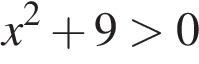
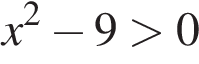
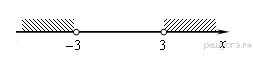
**11.**Решение ка­ко­го из дан­ных не­ра­венств изоб­ра­же­но на рисунке? *В ответе укажите номер правильного варианта.*

 1)  2)  3)  4)  Ответ: 4

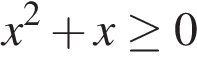


**12.**Ре­ше­ние ка­ко­го из дан­ных не­ра­венств изоб­ра­же­но на ри­сун­ке?

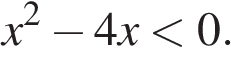
1)  2)  3)  4)  Ответ: 1



**13.**Решите не­ра­вен­ство . 1)  2)  3)  4)  От: 1



**14.**Решите не­ра­вен­ство  1)  2)  3)  4)  Ответ: 3



**15.**Ука­жи­те не­ра­вен­ство, ко­то­рое не имеет ре­ше­ний. *В ответе укажите номер правильного варианта.*

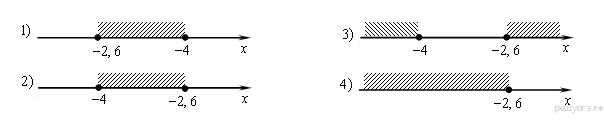
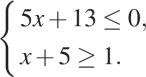
 1) *x*2​ − 64 ≤ 0 2) *x*2​ + 64 ≥ 0 3) *x*2​​ − 64 ≥ 0 4) *x*2​​ + 64 ≤ 0 Ответ: 4

**16.**Ука­жи­те не­ра­вен­ство, ре­ше­ни­ем ко­то­ро­го яв­ля­ет­ся любое число.

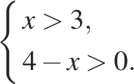
1) *x*2​ − 15 < 0 2) *x*2 + 15 > 0 3) *x*2 ​+ 15 < 0 4) *x*2 ​− 15 > 0 Ответ: 2

**17.**Решите си­сте­му неравенств. На каком ри­сун­ке изображено мно­же­ство её решений?

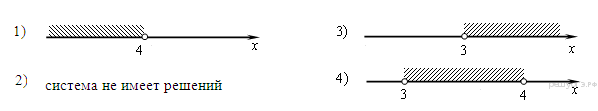
Ответ: 2



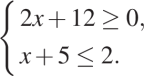
**18.**Решите си­сте­му не­ра­венств  На каком ри­сун­ке изоб­ра­же­но мно­же­ство её решений?



Ответ: 4



**19.**Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние , удо­вле­тво­ря­ю­щее си­сте­ме не­ра­венств Ответ: -3



**ОГЭ №13 Неравенства**

**1.**Решите не­ра­вен­ство  . 1) , 2)  3)  4)



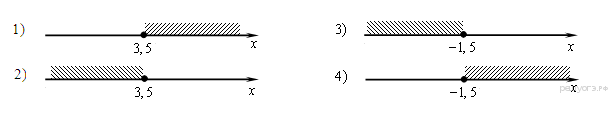
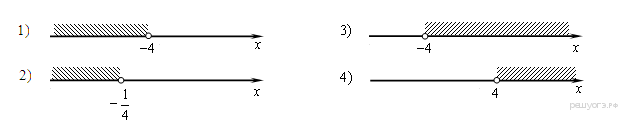
**2.**Решите не­ра­вен­ство   1) (−4; +∞) 2) (−12; +∞) 3) (−∞; −4) 4) (−∞; −12)



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



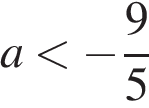
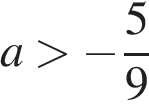
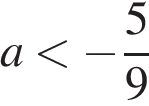
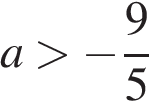
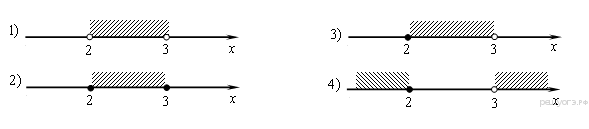
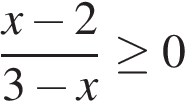
**4.**Ре­ши­те не­ра­вен­ство  и опре­де­ли­те, на каком ри­сун­ке изоб­ра­же­но мно­же­ство его ре­ше­ний.



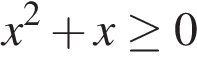
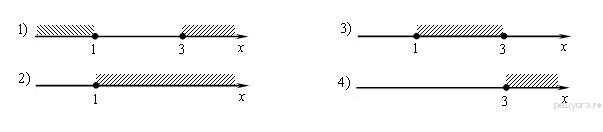
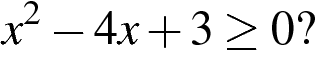
**5.**При каких зна­че­ни­ях *x* зна­че­ние вы­ра­же­ния 9*x* + 7 мень­ше зна­че­ния вы­ра­же­ния 8*x* − 3? 1) *x* > 4 2) *x* < 4 3) *x* > − 10 4) *x* < − 10

**6.**При каких зна­че­ни­ях *x* зна­че­ние вы­ра­же­ния 6*x* − 2 боль­ше зна­че­ния вы­ра­же­ния 7*x* + 8? 1) *x* > − 10 2) *x* < − 10 3) *x* > − 6 4) *x* < − 6

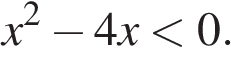
**7.**Решите неравенство:  **8.**При каких зна­че­ни­ях *a* вы­ра­же­ние 5*a* + 9 при­ни­ма­ет от­ри­ца­тель­ные зна­че­ния? 1)  2)  3)  4)



**9.**На каком ри­сун­ке изоб­ра­же­но мно­же­ство ре­ше­ний не­ра­вен­ства  **10.**Решите не­ра­вен­ство . 1)  2)  3)  4)



**11.**Решите не­ра­вен­ство  1)  2)  3)  4)



**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ОГЭ №13 Неравенства**

**1.**Решите не­ра­вен­ство  . 1) , 2)  3)  4)



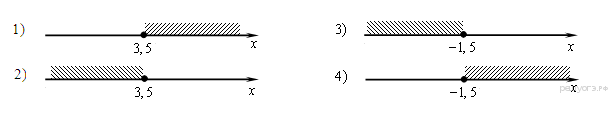
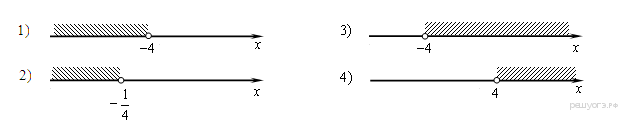
**2.**Решите не­ра­вен­ство   1) (−4; +∞) 2) (−12; +∞) 3) (−∞; −4) 4) (−∞; −12)



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



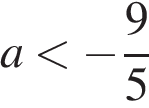
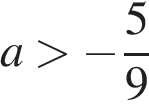
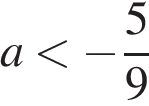
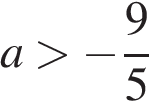
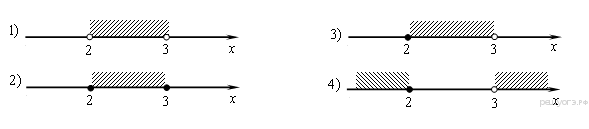
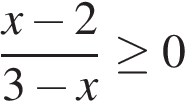
**4.**Ре­ши­те не­ра­вен­ство  и опре­де­ли­те, на каком ри­сун­ке изоб­ра­же­но мно­же­ство его ре­ше­ний.



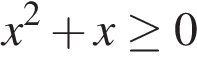
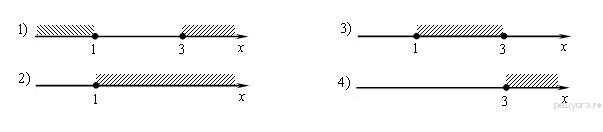
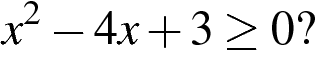
**5.**При каких зна­че­ни­ях *x* зна­че­ние вы­ра­же­ния 9*x* + 7 мень­ше зна­че­ния вы­ра­же­ния 8*x* − 3? 1) *x* > 4 2) *x* < 4 3) *x* > − 10 4) *x* < − 10

**6.**При каких зна­че­ни­ях *x* зна­че­ние вы­ра­же­ния 6*x* − 2 боль­ше зна­че­ния вы­ра­же­ния 7*x* + 8? 1) *x* > − 10 2) *x* < − 10 3) *x* > − 6 4) *x* < − 6

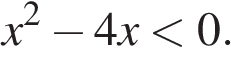
**7.**Решите неравенство:  **8.**При каких зна­че­ни­ях *a* вы­ра­же­ние 5*a* + 9 при­ни­ма­ет от­ри­ца­тель­ные зна­че­ния? +1)  2)  3)  4)



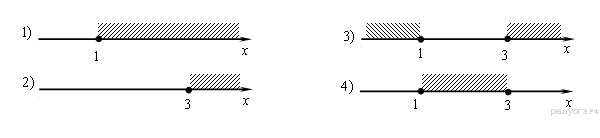
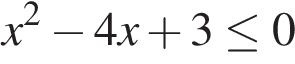
**9.**На каком ри­сун­ке изоб­ра­же­но мно­же­ство ре­ше­ний не­ра­вен­ства  **10.**Решите не­ра­вен­ство . 1)  2)  3)  4)



**11.**Решите не­ра­вен­ство  1)  2)  3)  4)

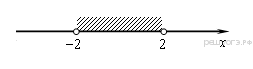
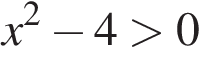


**12.**На каком ри­сун­ке изоб­ра­же­но мно­же­ство ре­ше­ний не­ра­вен­ства ?



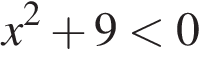
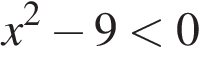
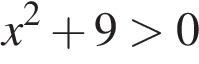
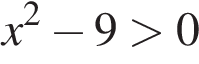
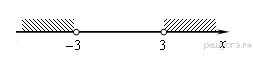
**13.**Решение ка­ко­го из дан­ных не­ра­венств изоб­ра­же­но на рисунке? *В ответе укажите номер правильного варианта.*

 1)  2)  3)  4)



**14.**Ре­ше­ние ка­ко­го из дан­ных не­ра­венств изоб­ра­же­но на ри­сун­ке?

1)  2)  3)  4)

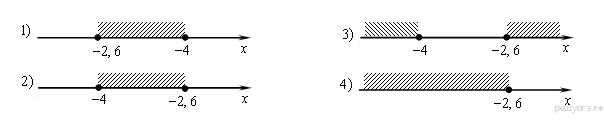
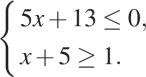


**15.**Ука­жи­те не­ра­вен­ство, ко­то­рое не имеет ре­ше­ний. *В ответе укажите номер правильного варианта.*

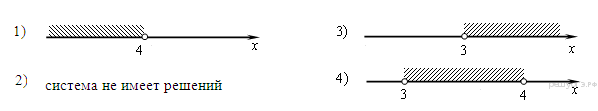
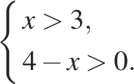
 1) *x*2​ − 64 ≤ 0 2) *x*2​ + 64 ≥ 0 3) *x*2​​ − 64 ≥ 0 4) *x*2​​ + 64 ≤ 0

**16.**Ука­жи­те не­ра­вен­ство, ре­ше­ни­ем ко­то­ро­го яв­ля­ет­ся любое число. 1) *x*2​ − 15 < 0 2) *x*2 + 15 > 0 3) *x*2 ​+ 15 < 0 4) *x*2 ​− 15 > 0

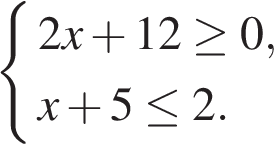
**17.**Решите си­сте­му неравенств. На каком ри­сун­ке изображено мно­же­ство её решений?



**18.**Решите си­сте­му не­ра­венств  На каком ри­сун­ке изоб­ра­же­но мно­же­ство её решений?

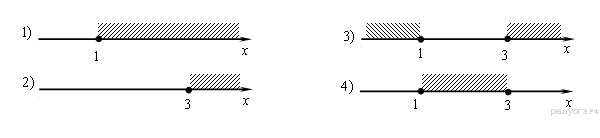
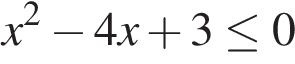


**19.**Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние , удо­вле­тво­ря­ю­щее си­сте­ме не­ра­венств



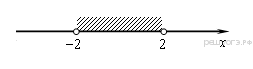
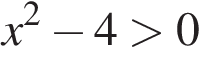
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**12.**На каком ри­сун­ке изоб­ра­же­но мно­же­ство ре­ше­ний не­ра­вен­ства ?



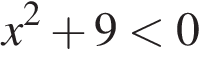
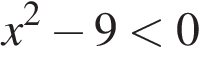
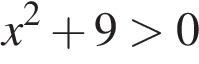
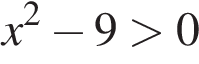
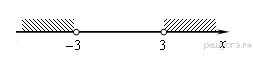
**13.**Решение ка­ко­го из дан­ных не­ра­венств изоб­ра­же­но на рисунке? *В ответе укажите номер правильного варианта.*

 1)  2)  3)  4)



**14.**Ре­ше­ние ка­ко­го из дан­ных не­ра­венств изоб­ра­же­но на ри­сун­ке?

1)  2)  3)  4)

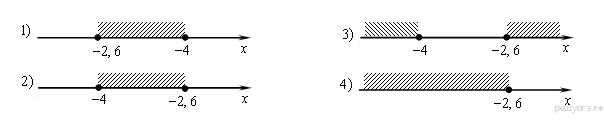
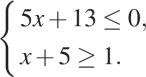


**15.**Ука­жи­те не­ра­вен­ство, ко­то­рое не имеет ре­ше­ний. *В ответе укажите номер правильного варианта.*

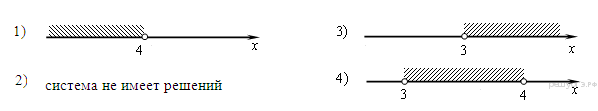
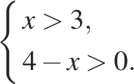
 1) *x*2​ − 64 ≤ 0 2) *x*2​ + 64 ≥ 0 3) *x*2​​ − 64 ≥ 0 4) *x*2​​ + 64 ≤ 0

**16.**Ука­жи­те не­ра­вен­ство, ре­ше­ни­ем ко­то­ро­го яв­ля­ет­ся любое число. 1) *x*2​ − 15 < 0 2) *x*2 + 15 > 0 3) *x*2 ​+ 15 < 0 4) *x*2 ​− 15 > 0

**17.**Решите си­сте­му неравенств. На каком ри­сун­ке изображено мно­же­ство её решений?



**18.**Решите си­сте­му не­ра­венств  На каком ри­сун­ке изоб­ра­же­но мно­же­ство её решений?



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

