**Вариант -1**

№1. Решите неравенство 9*x*−4(2*x*+1) > −8.

1) (−4;+∞) 2) (−12;+∞) 3) (−∞;−4) 4) (−∞;−12)

№2. На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

9+3*x* > 0,

6−3*x* < −21?

1)

 

2)



3)



4)



№3. На каком рисунке изображено множество решений неравенства

 *х2*​−2*x*−3 ≤ 0

1)



2)



3)



4)



№4. Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?

 

1. *х 2*+ 1< 0 2) *x*2 ​− 1< 0 3) *x*2 – 1 > 0 4) *x*2 ​+1 > 0

№5. Укажите неравенство, которое не имеет решений.

1. *x*​2 – *x* + 56 < 0 2) *x*2 ​– *x* – 56 > 0 3) *x*2 ​– *x* – 56 < 0 4) *x*2 ​− *x*+ 56 > 0

 **Вариант – 2**

№1. Решите неравенство 5*x*−2(2*x*−8) < −5.

1. (−∞;11) 2) (11;+∞) 3) (−∞;−21) 4) (−21;+∞)

№2. На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

 −35+5*x* > 0,

 6−3*x* > −18?

1)

 2)

3)

система не имеет решений 4)

№3. На каком рисунке изображено множество решений неравенства

 *х* 2​− 4*x* + 3 ≥ 0

1)

 2)

3)

 4)

№4. Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?

 

1. ​х2 – 36 ≤ 0 2) *x*2 ​+ 36 ≤ 0 3) *x*2 ​– 36 ≥ 0 4) *x*2  ​+ 36 ≥ 0

№5. Укажите неравенство, которое не имеет решений.

1. *х* 2​+ 64 < 0 2) *x*2​ + 64 > 0 3) *x*2​ – 64 > 0 4) *x* 2​− 64 < 0