**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)

http://opengia.ru/resources/0347C4A25BC28AB84E4E3588B156693C-GMA2014081616-xs3qvrsrc95837A12DE3FB61349C141CC18213CB6-1-1398267662/repr-0.png

2)

http://opengia.ru/resources/0347C4A25BC28AB84E4E3588B156693C-GMA2014081616-xs3qvrsrc09B16CAFA2BAB3914CB426D029602B15-1-1398267665/repr-0.png

3)

http://opengia.ru/resources/0347C4A25BC28AB84E4E3588B156693C-GMA2014081616-xs3qvrsrcD62F1A656C1584864F8F2ABE8FDD1C2D-1-1398267669/repr-0.png

4)

http://opengia.ru/resources/0347C4A25BC28AB84E4E3588B156693C-GMA2014081616-xs3qvrsrc05CD04CE671C9CDF4B296E1D5D1F753F-1-1398267672/repr-0.png

№3. На каком рисунке изображено множество решений неравенства

*х2*​−2*x*−3 ≤ 0

1)

http://opengia.ru/resources/0BEA169A82BEBCCF4595CA97BCA92D05-GMA2014080918-xs3qvrsrcAE7556EE48D1BDC844951E4DFF00A24A-1-1398246520/repr-0.png

2)

http://opengia.ru/resources/0BEA169A82BEBCCF4595CA97BCA92D05-GMA2014080918-xs3qvrsrc85C7F2730FD8BF6B4FF0DD21C3BD9434-1-1398246522/repr-0.png

3)

http://opengia.ru/resources/0BEA169A82BEBCCF4595CA97BCA92D05-GMA2014080918-xs3qvrsrc9E3257F7225A966B4997217A201D564D-1-1398246524/repr-0.png

4)

http://opengia.ru/resources/0BEA169A82BEBCCF4595CA97BCA92D05-GMA2014080918-xs3qvrsrcD7F2DB9E812B8490465C4DF6B5116616-1-1398246526/repr-0.png

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

http://opengia.ru/resources/153D8DE1D88DB065436D846C9AD570EB-GMA2014080806-153D8DE1D88DB065436D846C9AD570EB-1-1398247070/repr-0.png

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)

http://opengia.ru/resources/0C5BD2AEB2BFB04C47C545E9F31ACF77-GMA2014081602-xs3qvrsrc5B6BB136361E886E4C765FD6CB597B86-1-1398267431/repr-0.png 2)http://opengia.ru/resources/0C5BD2AEB2BFB04C47C545E9F31ACF77-GMA2014081602-xs3qvrsrc00D7C57D23C4A29741F0AB87CF941AC1-1-1398267434/repr-0.png

3)

система не имеет решений 4)http://opengia.ru/resources/0C5BD2AEB2BFB04C47C545E9F31ACF77-GMA2014081602-xs3qvrsrc8165C992BAB4A3634796E67E30A5F7C7-1-1398267443/repr-0.png

№3. На каком рисунке изображено множество решений неравенства

*х* 2​− 4*x* + 3 ≥ 0

1)

http://opengia.ru/resources/10C7D75F1B1C81E74D1757AB11B92181-G13II0801-xs3qvrsrc4407A422BAC7BB3E44CF54733B79017E-1-1398246597/repr-0.png 2)http://opengia.ru/resources/10C7D75F1B1C81E74D1757AB11B92181-G13II0801-xs3qvrsrc009986855E70AC2B4102A82759F03C7E-1-1398246602/repr-0.png

3)

http://opengia.ru/resources/10C7D75F1B1C81E74D1757AB11B92181-G13II0801-xs3qvrsrc410BF3B0480ABA4743AD7BD2E45F8EB0-1-1398246599/repr-0.png 4)http://opengia.ru/resources/10C7D75F1B1C81E74D1757AB11B92181-G13II0801-xs3qvrsrcCBBC4DA6DF17ACAB43610148F44ADEF0-1-1398246604/repr-0.png

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

http://opengia.ru/resources/17173BB8FE329EC64248AF7188B5AD12-GMA2014080822-17173BB8FE329EC64248AF7188B5AD12-1-1398247287/repr-0.png

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