

Контрольная работа по теме «Решение неравенств»

1. Решить три неравенства, соответствующие Вашему номеру по списку (список на стр. 2)

$ax^2 + bx + c > 0$	$ax^2 + bx < 0$	$ax^2 + c < 0$
1. $(x-4)(2x+3) > 0$;	1. $x^2 + 5x > 0$;	1. $x^2 - 4 > 0$;
2. $x(x+7) < 8$;	2. $2x^2 - 3x < 0$;	2. $2x^2 - 18 < 0$;
3. $x^2 - 3x - 4 \geq 0$;	3. $x^2 \geq 7x$;	3. $16 - x^2 \geq 0$;
4. $5x^2 - 4x \leq 9$;	4. $x(x-8) \leq 0$;	4. $25 - 4x^2 \leq 0$;
5. $x^2 - x + 8 > 0$;	5. $2x(x+1) > 0$;	5. $x^2 + 4 > 0$;
6. $x(2x-3) < -2$;	6. $5x < x^2$;	6. $3x^2 + 27 \leq 0$;
7. $3x(x+1) \geq -1$;	7. $9x - 3x^2 \geq 0$;	7. $4x^2 - 20 > 0$;
8. $4x^2 + x + 7 \leq 0$;	8. $x^2 - 17x \leq 0$;	8. $x^2 - 7 < 0$;
9. $x^2 + 4x + 4 > 0$;	9. $2x^2 + 12x > 0$;	9. $16 - 2x^2 \geq 0$;
10. $x(x-6) < -9$;	10. $4x^2 + 3x < 0$;	10. $1 - 3x^2 \leq 0$;
11. $(2x-1)^2 \geq 0$;	11. $x^2 \geq -2x$;	11. $x^2 + 17 \geq 0$;
12. $9x^2 + 6x + 1 \leq 0$;	12. $5x(3-2x) \leq 0$;	12. $x^2 + 10 < 0$;
13. $(5-2x)(4x-11) > 0$;	13. $x(4-7x) > 0$;	13. $x^2 > 36$;
14. $x(2x+5) < 52$;	14. $10x < -x^2$;	14. $5x^2 < 125$;
15. $x^2 - 11x + 10 \geq 0$;	15. $12x - 24x^2 \geq 0$;	15. $100 \geq x^2$;
16. $4x^2 - 8x \leq 5$;	16. $5x^2 - x \leq 0$;	16. $64 \geq 25x^2$;
17. $7x^2 - 2x + 1 > 0$;	17. $17x^2 - 34x > 0$;	17. $x^2 > -25$;
18. $4x(x+1) < -17$;	18. $10x^2 + x < 0$;	18. $2x^2 \leq -4$;
19. $x(x-12) \geq -40$;	19. $x^2 \geq 14x$;	19. $3x^2 - 30 > 0$;
20. $x^2 + 3x + 27 \leq 0$;	20. $(2x-9)x \leq 0$;	20. $x^2 - 21 < 0$;
21. $x^2 - 10x + 25 > 0$;	21. $14x(2-8x) > 0$;	21. $5 - 2x^2 \geq 0$;
22. $x(x-8) < -16$;	22. $x < x^2$;	22. $7 - 14x^2 \leq 0$;
23. $(5x+4)^2 \geq 0$;	23. $15x - 3x^2 \geq 0$;	23. $x^2 + 23 \geq 0$;
24. $4x^2 + 12x + 9 \leq 0$;	24. $7x^2 + 42x \leq 0$;	24. $7x^2 + 1 < 0$;
25. $x^2 - 14x > 15$;	25. $12x^2 + 3x > 0$;	25. $x^2 - 169 > 0$;
26. $2x^2 - 13x - 7 < 0$;	26. $x^2 + x < 0$;	26. $x^2 - 289 < 0$;
27. $x(x-10) \geq 24$;	27. $-2x^2 \geq x$;	27. $441 - x^2 \geq 0$;
28. $(7-x)(15+3x) \leq 0$;	28. $x(3-6x) \leq 0$;	28. $625 - 4x^2 \leq 0$;
29. $x^2 + 3x + 10 > 0$;	29. $7x(2x-4) > 0$;	29. $x^2 + 121 > 0$;
30. $x(5x-1) < -2$;	30. $18x < 4x^2$;	30. $10x^2 + 1440 \leq 0$;

2. Решить неравенства №1 и №2 методом интервалов:

1. $(x^2 - 9)(x + 3)(x - 2) > 0$
2. $(x - 2)(2x - 3)^2 < 0$
3. $(x^2 - 4)(x + 2) > 0$
4. $x^3 - x < 0$

Прислать фото работы на адрес 17pochta@bk.ru Тема: СпеллерНВ_имя_8в

Список учащихся 8В класса

№	Ф.И.О.
1	Анашкина Майя Эриковна
2	Анохина Ксения Антоновна
3	Ведюков Михаил Юрьевич
4	Гамиловская Александра Николаевна
5	Дедовец Максим Дмитриевич
6	Злуникин Михаил Матвеевич
7	Катзев Елисей Владимирович
8	Кермисевская Мелина Владимировна
9	Кирпель Диана Юрьевна
10	Клочков Максим Александрович
11	Кожевникова Алиса Борисовна
12	Комаров Ярослав Игоревич
13	Лампу Авенир Альбертович
14	Левина Варвара Андреевна
15	Митрофанова Дарья Александровна
16	Мосенков Владислав Владимирович
17	Муравьева Маргарита Андреевна

18	Переев Тихон Иванович
19	Скрябина Антонина Вадимовна
20	Суворова Мария Андреевна
21	Тихонова Виктория Михайловна
22	Федорович Анастасия Андреевна
23	Фоман Полина Юрьевна
24	Хабаров Александр Игоревич
25	Черных Алиса Александровна
26	Яковенко Дарья Дмитриевна