

29.04.22

Тема урока. Контрольная работа по теме «Неравенства с одной переменной и их системы»

Цель урока. Проверить знания и умения, учащихся по теме «Неравенства с одной переменной и их системы»

Ход урока

1. Выполняем на двойном листочке в клеточку

(на первой странице листа посередине пишем:

Контрольная работа

по алгебре

учащегося (учащейся) 8 класса

МБОУ г. Горловки

«Школа № 62»

ФИ (в родительном падеже)

Открываете листочек и пишете:

Двадцать девятое апреля

Контрольная работа по теме «Неравенства с одной переменной и их системы»

Вариант 1

1. Решите неравенство: а) $x/3 \geq 2$; б) $2 - 7x > 0$; в) $6(y - 1,5) - 3,4 > 4y - 2,4$.
2. При каких b значение дроби $(b + 4)/2$ больше соответствующего значения дроби $(5 - 2b)/3$?
3. Решите систему неравенств:
а) $\begin{cases} 4x - 10 > 10, \\ 3x - 5 > 1; \end{cases}$
б) $\begin{cases} 1,4 + x > 1,5, \\ 5 - 2x > 2. \end{cases}$
4. Найдите целые решения системы неравенств
 $\begin{cases} 10 - 4x \geq 3(1 - x), \\ 3,5 + x/4 < 2x. \end{cases}$
5. При каких значениях a имеет смысл выражение $\sqrt{[5a - 1]} + \sqrt{[a + 8]}$?
6. При каких значениях b множеством решений неравенства $4x + 6 > b/5$ является числовой промежуток $(3; +\infty)$?

Примечание: в квадратных скобках [] — выражение, находящиеся под действием арифметического корня $\sqrt{\quad}$