**Тема: Сызыктуу барабарсыздыктар жана алардын системасы.**

Когнитивдик максаты: сызыктуу барабарсыздыкты аныктай алат. Ага берилген мисалдарды ар түрдүү жолдор менен чыгара алат. Рационалдуу жолду тандайт, талдайт жана чечимдин тууралыгын өз алдынча текшере алат.

**Социо-маданий максаты:** жуптарда жана чакан топтордо иштешип, баалуу пикирди иргеп алууга үйрөнүү. Өз пикирин жана курбуларынын пикирин сыйлоого үйрөнүү.

**Лингвистикалык максаты:** ар бир сабакта сөздүктү жана лексикалык минимумдарды жаттап барат. Туруктуу сөз айкаштарын, тилдик конструкцияларды колдонууга көнүгөт. Тилдик көндүмдөрү калыптанат.

Лексикалык минимумдар: решение линейных неравенств, область определения, равносильные неравенство, неравенство противоположного смысла.

Сабактын ресурстары; доска, бор, Таркатма материалдар, сөздүк, сүйлөөчү дубалдар.

Сабактын жүрүшү: (чакыруу этабы).

Максаттуу тилде кыскача негизги түшүнүктөр боюнча маалыматтар келтирилет.

Линейным называется неравенство вида 

Решением неравенства с одной переменной называется множество таких значений переменной, которое обращают в верное числовое неравенство.

Решение неравенство имеет вид;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Если  |  |
| 2. | Если  |  |
| 3. | Если а=0 |  |

Пример-1.

Найти наименьшие целые числа, являющиеся решениями неравенств.

2(х-3)-1≥3(х-2)-4(х+1)

2х-7≥3х-6-4х-4

х≥-1,  Ответ: х=0.

Пример-2.

 Решите систему неравенств:

 Ответ: .

**Түшүнүү жана ойлонуу этабы.**

Группанын студенттерин бирден үчкө чейин санатып, 3 топко бөлүп алам. Ар бир топ үчүн атайын тапшырмалар берилет. Ар бир студент тапшырманы өз алдынча иштеп, жуптарда талкуулайт. Андан соң топтордо иштешип, презентация жасашат.

**Группа №1.**

1.Решите неравенство.

.

2. решите систему неравенств.



**Группа №2.**

1.Решите неравенство.



2. решите систему неравенств.



**Группа №3.**

1.Решите неравенство.



2. решите систему неравенств.



***Решение:***

Группа №1.

1. 
2. 

Ответ: [5; ∞)

Группа №2.

1. 



1. 

Ответ: (2,1; 3,5].

Группа №3.

1. 
2. Ответ: [1,3; 2,5].

Тилдик конструкциялар.

1. Если к обоим частям неравенства  прибавить вычесть) одну и ту же функцию g(х), область определения которой принадлежит области определения данного неравенства, то получится неравенство, … данному.

а) равносильно б) противоположно.

2. если обе части неравенства умножить (или разделить) на одну и ту же функцию g(х), определенную для всех значений переменной х из области определения данного неравенства, сохраняющую постоянный знак и отлично от нуля, то

|  |  |
| --- | --- |
| При g(х)>0 | Получится неравенство … |
| При g(х)<0 | Получится неравенство … |

Баалоо. Бышыктоо этабында баалоонун инсерт техникасын колдоном. Студенттердин ишмердигин материалдын мазмуну жана тилдик көндүм боюнча жыйынтыктап, жыйынтык баа коем.

**Тапшырма.**

1. Словарь, лексикалык минимумдарды жаттоо.
2. Рабочий листти толтуруу.

**Адабияттар**

1. Крамор В.С. Повторяем и систематизируем школьный курс алгебры и начал анализа. –М., Просвеөение. 1990.
2. Симонов А.Я. и др. Система тренировочных задач и упражнений по математике. –М., Просвеөение. 1991.

**Рабочий лист**

1. **Словарь**

Линейное неравенство-сызыктуу барабарсыздык

Равносильное неравенство-тең күчтүү барабарсыздык

Неравенство противоположного смысла-карама-каршы маанидеги барабарсыздык

Пересечение (объединение) множество-көптүктөрдүн кесилиши (биригиши).

1. **Лексикалык минимумдар**

Линейное неравенство, равносильное неравенство,неравенство противоположного смысла, пересечение (объединение) множеств. (биригиши

1. Тилдик конструкциялар.

Если к обоим частям неравенства  прибавить вычесть) одну и ту же функцию g(х), область определения которой принадлежит области определения данного неравенства, то получится неравенство, … данному.

а) равносильно б) противоположно.

 если обе части неравенства умножить (или разделить) на одну и ту же функцию g(х), определенную для всех значений переменной х из области определения данного неравенства, сохраняющую постоянный знак и отлично от нуля, то

|  |  |
| --- | --- |
| При g(х)>0 | Получится неравенство … |
| При g(х)<0 | Получится неравенство … |

1. Решите задачу 3.Б.047-3.Б.051.