**Тақырыбы:** Геометриялық прогрессияның алғашқы n мүшесінің

қосындысы

**Мақсаты:** Оқушыларға геометриялық прогрессияның алғашқы n мүшесінің

қосындылары формуласын үретіп,қолдана білу дағдылары мен

бейімділіктерін қалыптастыру

**Міндеттері:**Оқушылардың логикалықойлау, есте сақтау қабілеттерін дамыту,

пәнге қызығушылығын арттыру,ұжымдыққа өз бетімен жұмыс

істеу қабілеттерін ұқыптылыққа, ұйымшылдыққа тәрбиелеу

**Түрі:**Жаңа білімді игеру

**Әдіс-тәсілдері:** СТО технологиясынның элементтері,топпен жұмыс,сұрақ-

жауап.

**Көрінекілігі:** Тест,кеспе парақшалары, слайд,бағалау парағы

**Сабақтың барысы:**

1.Ұйымдастыру бөлімі а) топқа бөлу, ә) топ басшысын сайлау

2.Үй тапсырмасын тексеру

**№257**

1).Берілгені: 100-ге дейінгі барлық натурал сандардың қосындысын табыңдар.

1,2,3,...100

. d.

1+

2). 16-дан 160-қа дейінгі барлық натурал сандардың қосындысын табыңдар.

16,17,...160, ,, d.

,

**Ой шақыру:**

а).Арифметикалық прогрессияның n-ші мүшесінің формуласын жаз ә).Арифметикалық прогрессияның алғашқы n мүшесінің қосындысының формуласын жаз.

б) Геометриялық прогрессияның n-ші мүшесінің формуласын жаз

,, .

**Мағананы тану:** Жаңа тақырыпты игеру үрдісін ұйымдастырамын. Геометриялық прогрессияның алғашқы n мүшесінің қосындысы  
 . (1)

Геометриялық прогрессияның n-ші мүшесінің формуласы .тең екенін ескере отырып

. (2)

1. және (2) формулаларды мүшелеп шегеміз сонда

(1-g). бұдан аламыз

Мысалы: геометриялық прогрессияның алғашқы 7 мүшесінің

қосындысын табыңдар:

.**; g**

.:

**Миға шабуыл**: ( оқулықпен жұмыс)

№252.геометриялық прогрессияның алғашқы 5 мүшесінің қосындысын табыңдар: 1). g

3). 3,-6,... **- ?, g**

**Сематикалық карта толтыру**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | прогрессия |  | 2;4;6;8;… | 4;8;16;32;… |  |
| **1** | Арифм.прогр |  |  |  |  |
| **2** | Геом.прогр |  |  |  |  |
| **3** | рекуренттік |  |  |  |  |
| **4** | 3-ке еселік тізбек форму |  |  |  |  |

**Сәйкестендіру тест формуланы тап:**

1.Арифм.прогр. n-ші мүше.

2. Арифм.прогр. алғашқы n мүше.қосындысы

3.Геом.прогр. n-ші мүше

4.Геом. прогр. алғашқы n мүше.қосындысы,

**Үйге тапсырма № 5, 6**

**Бағалау**