19.12.2012. 7асынып алгебра

Пән мұғалімі : Мамыхова Гулмира Есентайқызы

**Сабақтың тақырыбы** :Қысқаша көбейту формулалары

**Сабақтың мақсаты:**

1. білімділік: оқушылардың қысқаша көбейту формулаларын бүтін өрнектерді түрлендіруде ,көпмүшелерді көбейтуде және көбейткіштерге жіктеуде қолдана білу бейімділігін қалыптастыру
2. дамытушылық: математикалық тілдерін, ойлау қабілетін , теориялық білімді практикада қолдана білу дағдысын қалыптастыру ;
3. Тәрбиелік: шапшаңдыққа ,ізденімпаздыққа , тиянақтылыққа, ұжымдық ауызбіршілікке тәрбиелеу;

**Сабақтың міндеттері:**

* Қысқаша көбейту формулаларын пайдаланудың тиімді тәсілдерін қарастыру;
* Бұрынғы алынған білім-білік дағдыларды пайдалана отырып есептеу дағдысымен жұмыс;
* Математикалық танымды кеңейту;

**Сабақтың түрі:** бекіту сабағы

**Сабақтың көрнекілігі:** формулалар, слайд , әртүрлі деңгейдегі тапсырмалар;

**Сабақтың барысы:** 1) ұйымдастыру кезеңі: оқушылардың сабаққа әзірлігі, сәлемдесу , түгендеу;

2) алғашқы ұғымдар мен түсініктерді тексеру кезеңі:

Сөйлемді аяқтаңыздар:

А) « екі өрнектің қосындысының квадраты...........»

ә) «екі өрнектің айырмасының квадраты...............»

б) «екі өрнектің айырмасы мен олардың қосындысының көбейтіндісі...........»

в) «екі өрнектің квадраттарының айырмасы -----------------»

ой толғаныс

а) « екі өрнектің қосындысының квадраты»

ә) «екі өрнектің айырмасының квадраты»

б) «екі өрнектің айырмасы мен олардың қосындысының көбейтіндісі»

в) «екі өрнектің квадраттарының айырмасы»

Ауызша жаттығулар

2)

6)

Оқушылардың алдына мақсат қою:

Бүгінгі сабақта осы формулаларды негізге ала отырып ,есептер шығарамыз.

Ойлаған жетер мұратқа

1-есеп Өрнектің мәнін тап:

2)

3)

2-есеп Жұлдызшаның орнына тиісті өрнекті қойыңдар

3)

3-есеп. Қысқаша көбейту формулаларын пайдаланып есептеңдер



4-есеп. А) Кестені толтырыңдар:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | 0 | 1 | 2 | 5 | -4 | -6 |
| У | 1 | 2 | 3 | 8 | 10 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Қандай қорытындыға келеміз?

теңдігінің ақиқаттығына көз жеткіземіз.

Ә) Кестені толтырыңдар:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | 1 | 3 | 5 | 11 | 4 | -7 |
| У | 0 | 1 | 2 | 7 | 10 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Қандай қорытындыға келеміз?

- теңдігінің ақиқаттығына көз жеткіземіз

Оқулықпен жұмыс

№387 Бөлшектің мәнін есепте

А) б)

Ә) в)

Нені үйрендім?

Оқушылардың ойларын тұжырымдап, пікірін айтуы ,қорытындылауы.

Үйге тапсырма №374, №375, №378, №395

Сабақты қорытындылау, бағалау

Сонымен , бүгінгі сабақта, математикалық есептеулерде қысқаша көбейту формулаларын пайдаланудың тиімді екендігіне көз жеткізіп, көпмүшелерді көбейткіштерге жіктеуде формулаларды кері тәртіпте қолдана білу қабілетімізді қалыптастырдық.

Назарларыңызға рахмет !!!