|  |  |
| --- | --- |
| Күні:12.02.2021ж | Мұғалімнің аты-жөні: Қалаева.Р. |
| Сынып: 7 | Қатысқандар саны: |
| Сабақ тақырыбы | Квадраттар айырмасының формуласы  |  |
| Осы сабақта қол жеткізілетін оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтеме) | 7.2.1.10$a^{2}-b^{2}=\left(a-b\right)\left(a+b\right)$*,* $(a\pm b)^{2}=a^{2}\pm 2ab+b^{2}$ қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану;7.1.2.14 тиімді есептеу үшін қысқаша көбейту формулаларын қолдану; |
| Сабақ мақсаттары | - қысқаша көбейту формулаларын біледі және қолданады;- алгебралық өрнектерді ықшамдауда қысқаша көбейту формулаларын қолданады; |
| **Сабақ барысы** |
| **Сабақтың кезеңі/ уақыт** | **Педагогтің әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
|  | Амандасу.  | Амандасу. Психологиялық ахуал |  |  |
|  |  |  1.Тиімді тәсілмен есептеңіздер1.
2.
3.
4.

2. Теңдеулерді шешіңіздер1.
2.
3.
4.
5.
6.

3. Көбейтінді түрінде жазыңыздар. |  |  |
|  | Мұғалім балаларды топқа бөлу үшін келесі

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| English | Русский | Қазақ |
| multiply | умножить | көбейту |
| polynomial | многочлен | көпмүше |
| bracket | скобка | жақша |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| factor | множитель | көбейткіш |
| еxpression | Выражение | Өрнек |

 | Тиімді тәсілмен шығарыңдар:$$а) \frac{910}{137^{2}-123^{2}}; б) \frac{274^{2}-34^{2}}{960}; $$$$ в) \frac{53^{2}-27^{2}}{79^{2}-51^{2}}; г) \frac{14400}{324^{2}-36^{2}}$$ |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Саралау – оқушыларға қалай көбірек қолдау көрсетуді жоспарлайсыз? Қабілеті жоғары оқушыларға қандай міндет қоюды жоспарлап отырсыз?**  | **Бағалау – оқушылардың материалды меңгеру деңгейін қалай тексеруді жоспарлайсыз?**  | **Денсаулық және қауіпсіздік техникасының сақталуы**  |
| Саралау іріктелген тапсырмалар, бір оқушыдан күтілетін нәтижелер, оқушыға дербес қолдау көрсету жұмыстары.  | Тапсырманы толық дұрыс орындаған оқушыларды марапаттау | Нұсқаулықпен жүргізіледі. |
| **Сабақ бойынша рефлексия** Сабақ мақсаттары/оқу мақсаттары дұрыс қойылған ба? Оқушылардың барлығы ОМ қол жеткізді ме? Жеткізбесе, неліктен? Сабақта саралау дұрыс жүргізілді ме? Сабақтың уақыттық кезеңдері сақталды ма? Сабақ жоспарынан қандай ауытқулар болды, неліктен? | **Бұл бөлімді сабақ туралы өз пікіріңізді білдіру үшін пайдаланыңыз. Өз сабағыңыз туралы сол жақ бағанда берілген сұрақтарға жауап беріңіз.**  |