**ИИН: 830209400154**

**Ватсап тел: 87076296016**

**ДУРКОЖАЕВА Сабира Сапарбеккызы,**

**Ақпан батыр атындағы №10 жалпы орта білім беретін мектебінің математика пәні мұғалімі.**

**Шымкент қаласы**

**ТЕПЕ-ТЕҢДІКТЕР. ӨРНЕКТЕРДІ ТЕПЕ-ТЕҢ ТҮРЛЕНДІРУ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары** | | | 6.2.1.8 тепе-теңдік және тепе-тең түрлендіру анықтамаларын білу;  6.2.1.9 алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді орындау; | | | |
| **Сабақтың мақсаттары:** | | | * Өрнекті теңбе - тең түрлендіру үшін негізгі ережелерді білу * Көбейтудің қосуға қатысты үлестірімділік қасиетін пайдаланып. алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді үйрену. | | | |
| **Сабақ барысы:** | | | | | | |
| **Уақыты** | **Кезеңдері** | **Педагогтің әрекеті** | | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **5 минут** | **Ұйымдасты-ру** | Ұйымдастыру кезеңі: Амандасады.  Жағымды ахуал орнату  Ширату жаттығуы. «... қатысты 10 сөзді атаңыз». Оқушылардан нақты бір тақырыпқа ұғымға қатысты 10 сөз атау сұралады. «Алгебралық өрнекке қатысты 10 сөзді атаңыз»: айнымалы, ұқсас мүшені біріктіру, жақшаны ашу, теңбе-теңдік, түрлендіру, коэффицент  Осы сөздер арқылы тақырып пен оқу мақсатын айкындаймыз  Сонымен балалар  бүгін, Өрнектерді тепе-тең түрлендіру. Тепе-теңдік тақырыбын қарастырамыз  **Бүгінгі сабақта меңгеретініңіз:**   * Өрнекті теңбе - тең түрлендіру үшін негізгі ережелерді білу * Көбейтудің қосуға қатысты үлестірімділік қасиетін пайдаланып. алгебралық өрнектерді тепе-тең түрлендіруді үйрену   **Үй тапсырмасын тексеру.** | | Амандасады, үй тапсырмасына жауап береді. |  | 6 сыныбына арналған оқулық.  Оқулық |
| **5 минут** | **Жаңа сабақ** | Сабақ мысалдар арқылы көрсетіледі  **1-мысал.**  және  өрнектерінің  болғандағы мәндерін табайық.    **Қорытынды:**  көбейтудіңүлестірімділік қасиетінен  a және b айнымалыларының кез келген мәнінде  өрнегінің мәні  өрнегінің мәніне тең.  Демек, және  **теңбе-тең өрнектер,** ал =  **теңбе-теңдік** деп аталады.    **2-мысал.**  теңбе – теңдік.  **3-мысал.Қорытынды:** қосудың ауыстырымдылық және терімділік қасиеттерін пайдаланып, айнымалылары бар өрнектерді теңбе – тең түрлендіріп ықшамдау.  **4-мысал. Қорытынды:** көбейтудің ауыстырымдылық және терімділік қасиеттерін пайдаланып, айнымалылары бар өрнектерді теңбе – тең түрлендіріп ықшамдау.  **5-мысал.**  **Қорытынды:** Ұқсас қосылғыштарды біріктіру ережесін пайдаланып, айнымалылары бар өрнектерді теңбе – тең түрлендіріп ықшамдау.  **6-мысал.**  **Қорытынды:**  «Жақшаларды ашу» ережесін пайдаланып, өрнектерді теңбе – тең түрлендіру. | | Тақырып бойынша ресурстарды қарап, танысады.  Жауабы: | Описание: H:\ \СМАЙЛИКИ\images (2).jpg  Описание: H:\ \СМАЙЛИКИ\0_495a0_385db982_orig-300x300.jpg  Описание: H:\ \СМАЙЛИКИ\DPO4ZIW-VJg.jpg | <https://onlinemektep.net/schedule/1608768000/lesson/234990bd-5199-4d72-b55d-1bce0c6112a3>  Тақта, слайд, оқу құралдары  6 сыныпқа арналған оқулық |
| **30 минут** | **Бекіту тапсырмасы** | **№1. Ауызша есептеңіз:**   1. 2)  3) 2. ; 5)   6)  **№2.** Көбейтудің ауыстырымдылық және терімділік қасиеттерін пайдаланып, өрнектерді ықшамдаңыз:   1. 2)   3)  **№3**. 1) ; 2) ;  3)  **№4.** Ықшамдаңыз:   1. 2)3)   **№1. Оқулықпен жұмыс. №728, 729. Топтық жұмыс.**  **Түрлі түсті қағаздар бойынша топқа бөлінеді** | | Оқушылар тақырыпқа қатысты есептерді шығарады.  **№2. Жауабы:**  1).-12ас;  2).- ab;  3)  №3. Жауабы: ; ;.  №4.Жауабы:  ; 0,5; .  Жауабы тақтада көрсетіледі, жұптар ауысып көршісін  тексереді.  Оқулықтан тақырыпқа қатысты есептерді шығарады.  Әр топ әр топқа баға береді. | **Дескриптор:**  -көбейтудің ауыстырым-дылық және терімділік қасиеттерін пайдаланып, өрнектерді ықшамдайды;  -есепті шығарудың әріпті өрнегін құрастырып, мәнін табады;  -өрнекті ықшамдайды.  «Басбармақ» әдісімен бір-бірін бағалау жүргізіледі.  -Тақырыпқа қатысты есептер шығарады, талдайды. | Слайд  Интернет ресурстары  Жалпы білім беретін мектептің 6 сыныбына арналған оқулық  Оқулық авторлары: Т.А.Алдамұратова, Қ.С.Байшоланова, Е.С.Байшоланов  Алматы «Атамұра» баспасы 2018 жыл |
|  | **Жеке жұмыс** | №**1.**Жақшаларды ашып, ықшамдаңыз:   1. https://fsd.kopilkaurokov.ru/up/html/2020/10/26/k_5f9686fa253fd/561303_7.png 2. 2) https://fsd.kopilkaurokov.ru/up/html/2020/10/26/k_5f9686fa253fd/561303_8.png | | Тапсырманы орындайды. |  | Парақша |
| **5 минут** |  | **Бүгінгі сабақта:**  - Өрнекті теңбе - тең түрлендіру үшін негізгі ережелерді біледі; - Алгебралық өрнектерді ықшамдап, оған теңбе – тең өрнектерді табады.  **Рефлексия:**  Бүгін біз сабақта нені білдік, оқушы пікірін тыңдау.   |  |  | | --- | --- | | Не білемін |  | | Не меңгердім |  | | Не білуім керек |  | | Нені қайталауым керек |  | | Қандай тапсырмалар орындауым керек |  |   Үйге тапсырма. №730. | | Тақырыпты меңгергенін анықтау. | Кері байланыс  **Бағалау:** | 6 сыныбына арналған оқулық  Оқулық  Тақта  Кітап |