**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 орнатуШирату 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, коэффицентОсы сөздер арқылы тақырып пен оқу мақсатын айкындаймызСонымен балаларбүгін, 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 қасиетіненa 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).jpgОписание: H:\ \СМАЙЛИКИ\0_495a0_385db982_orig-300x300.jpgОписание: H:\ \СМАЙЛИКИ\DPO4ZIW-VJg.jpg | <https://onlinemektep.net/schedule/1608768000/lesson/234990bd-5199-4d72-b55d-1bce0c6112a3>Тақта, слайд, оқу құралдары6 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 көршісінтексереді.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. | СлайдИнтернет ресурстарыЖалпы білім беретін мектептің 6 сыныбына арналған оқулықОқулық авторлары: Т.А.Алдамұратова, Қ.С.Байшоланова, Е.С.БайшолановАлматы «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 оқулықОқулықТақтаКітап |