87058967831

901124401812

АБДУКАРИМОВА Ұлсерік Алтынбекқызы,

№90 дарынды балаларға арналған мамандандырылған мектеп-гимназиясының математика пәні мұғалімі.

Шымкент қаласы

**ЕКІ ӨРНЕКТІҢ ҚОСЫНДЫСЫНЫҢ КУБЫ ЖӘНЕ АЙЫРМАСЫНЫҢ КУБЫ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сабақтың мақсаттары:** | | * Екі өрнектің қосындысының кубы және айырмасының кубының формуласын біледі және қолдана алады; * Қысқаша көбейту формулаларын біледі және қолдана алады. | | | |
| **Құндылықтарды дарыту** | | **«Жалпыға бірдей еңбек қоғамы»** құндылығына:  Топпен, жұппен жұмыс орындау барысында құрмет, серіктестік және жеке жұмыс орындау кезінде жауапкершілік, үздіксіз оқу құндылықтарын дарыту. | | | |
| **Сабақ барысы:** | | | | | |
| **Кезеңдері** | **Педагогтің әрекеті** | | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| Ұйымдастыру | Сәлеметсіздерме!  Бүгін, Екі өрнектің қосындысының кубы және айырмасының кубы тақырыбын қарастырамыз.  **Бүгінгі сабақта меңгеретініңіз:**  **-**екі өрнектің қосындысының кубы және айырмасының кубы формулалары.  -екі өрнектің қосындысының кубы және айырмасының кубы формулаларын қолдану.  **Топқа бөлу**  Castlots.org сайты арқылы оқушыларды 2 топқа бөлу.  1 топ: Барселона  2 топ: Реал Мадрид  **Үй тапсырмасын тексеру.** №5.104  Үй тапсырмасын слайд арқылы тексеру.  **Ой қозғау.** Қысқаша көбейту формуласын кездейсоқ барабан арқылы таңдайды.  C:\Users\77085\Downloads\WhatsApp Image 2024-01-21 at 18.28.34.jpeg | | Амандасады, сабаққа  дайындалады.  Сайтта бөлінген топтарға жайғасады.  Көршіңмен алмастыр әдісімен үй тапсырмасын тексереді  Формулаларға жауап береді. | Үй тапсырмасын орындап келген оқушылар бағалау парақшасынан **2** балл жылжытады.  Әр формулаға **1** балл | Оқулық;  оқу құралдары;  тақта;  слайд;  wordwoll  Castlots.org сайты |
| Негізгі бөлім  Оқулық-пен жұмыс | Деңгейлік тапсырмалар  №5.100 A тобы Image 2 of 26  2)  4)  6)  8)  № 5.105 В тобы  № 5.107 C тобы Image 5 of 26  1)  3)  4)  5)  **Сергіту сәті:**  Менің қалпағым үшбұрыш ойыны  Менің қалпағым үшбұрыш  Үшбұрыш менің қалпағым  Менің қалпағым үшбұрыш болмаса  Онда қалпақ менің қалпағым емес  **Топтық тапсырмаларды жалғастырады**  Барселона тобы   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | 7200 | 3599 |  |  | | Б | А | Л | Ь | Д | Е |   Реал Мадрид тобы   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | 5000 | 4899 |  |  | | Г | А | Р | С | И | Я | | | (a + b)3 = a3 + 3a2b + 3ab2 + b3  (a – b)3 = a3 – 3a2b + 3ab2 – b3  **Дескриптор:**   * Екі өрнектің қосындысының кубы және айырмасының кубының формуласын біледі; * Формуланы қолданып жақшаны дұрыс ашады; * Өрнекті ықшамдайды;   Оқушылар дескрипторға сәйкес тапсырмаларды орындайды.  Оқушылар слайдтағы сөздерді қимыл арқылы қайталайды.  **Дескриптор:**   * Қысқаша көбейту формулаларын дұрыс қолданған. * Кесте дұрыс толтырылған. | **«Бағдаршам»**  арқылы қалыптастыру шы бағалау  Формуласын біледі **1** балл  Формуланы қолданып жақшаны дұрыс аша алады **1** балл  Өрнекті ықшамдай алады **1** балл  Қысқаша көбейту формулалары дұрыс қолданады **1** балл.  Кестені дұрыс толтырады **1** балл. | [оқу құралдары;](https://onlinemektep.net/schedule/29.01.2021/lesson/df74fb6c-83d9-4a7d-8cc3-792c392bb44c)  Оқулық;  оқу құралдары;  тақта;  слайд;  Карточкалар;  7 сыныпқа арналған оқулық  Презентация  Плакат  Маркер  Клей  Карточкалар |
| Бекіту тапсырмасы | Тест тапсырмасы. Quizizz платформасында тест тапсырмаларын орындайды   1. (3a+2b)2 2. 4a2-20ab+25b2 3. (12a+7b)(12a-7b) 4. (x+6y)2 5. (4x-7y)2 6. 64x6-81y8 7. 7y3(y-x2)(y+x2) 8. 0,16z2+4zc+25c2 9. (0,2z-7c)2 10. (1,5z-11c)(1,5z+11c) | | **Дескриптор:**   * Қысқаша көбейту формулалары дұрыс қолданған * Түрлендірулер дұрыс жүргізілген * Өрнекті көбейткіштерге жіктеу дұрыс орындалған * Барлық тапсырмалар дұрыс орындалған   Тест тапсырмаларын орындайды | Жазылуы бойынша формулаларды жалғастырады **1** балл.  Қысқаша көбейту формулаларын ажырата алады **1** балл. | Презентация  Слайд  Интернет ресурстары |
|  | **Бүгінгі сабақта:**  **-**екі өрнектің қосындысының кубы және айырмасының кубы формулалары.  -екі өрнектің қосындысының кубы және айырмасының кубы формулаларын қолдану.  **Сабақ соңында оқушылар рефлексия жүргізеді:**  **Рефлексия:**  **C:\Users\77085\Downloads\WhatsApp Image 2024-01-22 at 10.35.24.jpeg**  Үйге тапсырма.№5.10 | | Тақырыпты меңгергенін анықтау | Кері байланыс  D:\3денгейСабакжоспары\3апта\3кун\default.jpeg  D:\3денгейСабакжоспары\3апта\3кун\images1.jpeg | Оқулық  Оқу құралдары  Тақта  Слайд |