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: Барселона2 топ: Реал Мадрид**Үй тапсырмасын тексеру.** №5.104Үй 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, сабаққадайындалады.Сайтта бөлінген топтарға жайғасады.Көршіңмен алмастыр әдісімен үй тапсырмасын тексередіФормулаларға жауап береді. | Үй тапсырмасын орындап келген оқушылар бағалау парақшасынан **2** балл жылжытады.Әр формулаға **1** балл | Оқулық;оқу құралдары;тақта;слайд;wordwollCastlots.org сайты |
| Негізгі бөлімОқулық-пен жұмыс | Деңгейлік тапсырмалар№5.100 A тобы Image 2 of 262) 4) 6) 8) № 5.105 В тобы№ 5.107 C тобы Image 5 of 261)3)4) 5) **Сергіту сәті:**Менің қалпағым үшбұрыш ойыныМенің қалпағым үшбұрышҮшбұрыш менің қалпағымМенің қалпағым үшбұрыш болмасаОнда 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 бағалауФормуласын біледі **1** баллФормуланы қолданып жақшаны дұрыс аша алады **1** баллӨрнекті ықшамдай алады **1** баллҚысқаша 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 оқулықПрезентацияПлакатМаркерКлейКарточкалар |
| Бекіту тапсырмасы | Тест тапсырмасы. Quizizz платформасында тест тапсырмаларын орындайды1. (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. | ПрезентацияСлайдИнтернет 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 байланысD:\3денгейСабакжоспары\3апта\3кун\default.jpegD:\3денгейСабакжоспары\3апта\3кун\images1.jpeg | ОқулықОқу құралдарыТақтаСлайд |