

«Тексерілді»

Оқу ісінің меңгерушісі

Абдульдинова З.М.

Ашық сабақ

Тақырыбы:

**«Екі өрнектің кубтардың қосындысы мен айырымын
көбейткіштерге жіктеу»**

Сынып : 7 «Ә»

Пән мұғалімі: Оспанова А.К

Сабақтың тақырыбы	Екі өрнектің кубтардың қосындысы мен айырымын көбейткіштерге жіктеу		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="539 416 1077 560">Сабаққа қатысқан оқушылар саны:</td> <td data-bbox="1077 416 2098 560">Сабаққа қатыспаған оқушылар саны:</td> </tr> </table>	Сабаққа қатысқан оқушылар саны:	Сабаққа қатыспаған оқушылар саны:
Сабаққа қатысқан оқушылар саны:	Сабаққа қатыспаған оқушылар саны:		
Оқу бағдарламасына сәйкес оқу мақсаты	<p>7.2.1.11</p> <p>қысқаша көбейту формулаларын білу және қолдану</p>		
Сабақ мақсаты	<p>Барлық оқушылар: Оқушылар екі өрнектің кубтарының қосындысы мен айырымының формулаларын өрнектерді түрлендіруде, көпмүшелерді көбейтуде және көбейткіштерге жіктеуде қолдана білу бейімділігін қалыптастырады</p> <p>Оқушылардың басым бөлігі: Тақырыртың негізгі ұғымдар мен қасиеттерін қолдану арқылы өздігінен есеп шығаруға қолдана біледі, білімін жинақтай және жүйелей отырып, қорытынды жасай білуге дағдыланады</p> <p>Кейбір оқушылар: . өрнектерді түрлендіруде, көпмүшелермен амалдар орындауда және көбейткіштерге жіктеу үшін сәйкес формулаларды .</p>		

Бағалау критерийлері: — Екі өрнектің қосындысы мен айырымының кубын формулаларын өрнектерді түрлендіруде, көпмүшелерді көбейтуде

және көбейткіштерге жіктеуге қолдана алады ●

- Екі өрнектің қосындысы мен айырымының кубын формулаларын қолдану арқылы өздігінен есеп шығарып, қорытынды жасай біледі.
- Формуланан есеп шығару барысында пайдалана алады.

Сабақтың барысы

Сабақтың кезеңдері	Ұйымдастыру : Амандасу Сыныпты тексеру Жақсы тілек тілеу (шаттық шеңбер) «Жұбын табу» бойынша топқа бөлу	
Сабақтың басы(2-5 минут)	Ұй тапсырмасын тексеру: (топ басшылары)	

Дескриптор :

Сәйкес келетін формуланы анықтайды

Көбейтінді түрінде жазады.

«Кім жылдам ?» ойынымен

1. $a^3 + b^3 =$

2. $a^3 - b^3 =$

1. Практиклық кезең:

Оқылыммен жұмыс

5.79

а) $(a+2)(a^2-2a+4) =$

б) $(m-4)(m^2+4m+16) =$

в) $(x+3)(x^2-3x+9) =$

Оқулық

Жұмыс дәптері

Жұптық жұмыс

№1. $27x^3 + y^3$ өрегін көбейткіштерге жікте.

№2. $(m-2)(m^2+2m+4) - m^3$

1 есеп 1-топ

1.

2 есеп 2-топ

2.

3 есеп 3-топ

Сергіту сәті:

Шығармашылық жұмыс : (әр топ өздері құраған бойынша)

Сабақты қортындылау мақсатында мұғалім оқушылармен кері байланыс орнатады. Оқушылар сабақ барысында нені білгенін, қалай жұмыс істегенін, не қызықты әрі жеңіл болғанын, не қиындық туғызғаны туралы ой-пікірлерін білдіреді (БББ - кестесі бойынша)

**Сабақтың
соңы (41-
45мин)**

Қорытындылау

БББ-кестесі бойынша

Үйге:5.81.5.82.5.83

Қорытынды бағалау
Бағдаршам бойынша