


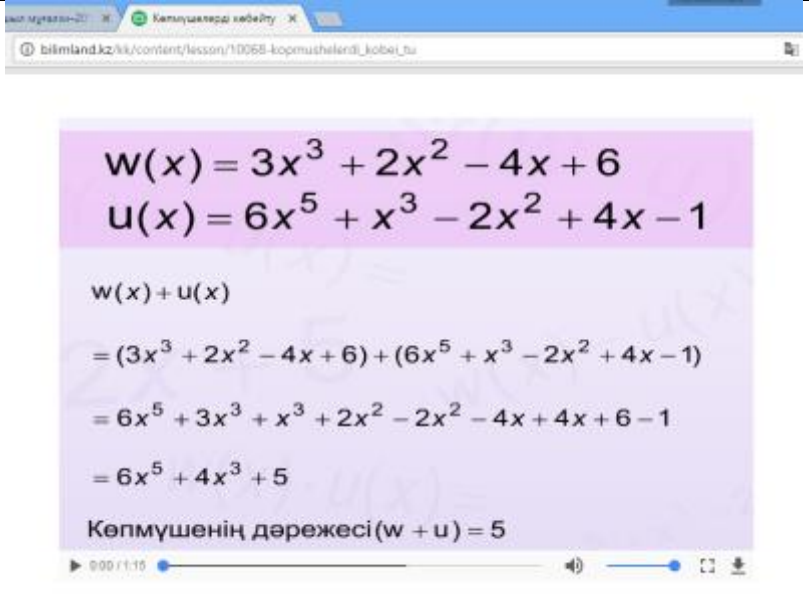
САБАҚ ЖОСПАРЫ

Пән	Алгебра
Мұғалім	Сарин Тимур Берікбайұлы
Мектеп, сынып	Ақтөбе облысы, Темір ауданы, Шұбарқұдық кенті, Шұбарқұдық гимназиясы, 7-сынып
Сабақ тақырыбы	Көпмүшені топтау тәсілімен көбейткіштерге жіктеу



www.bilimland.kz

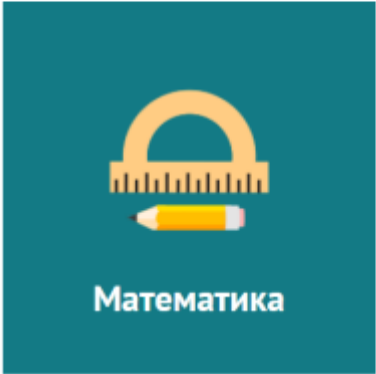
Сабақтың мақсаты	<p><i>Білімділік:</i> оқушыларға көпмүшені топтау тәсілімен көбейткіштерге жіктеуді меңгерту, топтау тәсілін практикада қолдануға дағдыландыру.</p> <p><i>Дамытушылық:</i> логикалық ойлау қабілетін, пәнге қызығушылығын, математикалық және функционалдық сауаттылығын арттыру.</p> <p><i>Тәрбиелік:</i> өз бетімен және топпен жұмыстануға үйрету, жауапкершілікке, ұқыптылыққа, отансүйгіштікке тәрбиелеу.</p>
Сабақтың көрнекілігі	Бейне материалдар, интерактивті тақта, үлестірме қағаздар.
Сабақтың түрі	Дәстүрлі емес.
Сабақтың әдіс-тәсілдері	Түсіндіру, сұрақ-жауап, ізденушілік, СТО.
Сабақтың типі	Жаңа сабақты меңгерту.
Пәнаралық байланыс	Информатика.
Сабақтың барысы	
I. Ұйымдастыру кезеңі	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сәлемдесу, сынып тазалығы. 2. Оқушыларды түгендеу. 3. Оқушы назарын сабаққа аудару. 4. Топқа бөлу (түрлі-түсті қағаздан жасалған көбелектерді таңдау арқылы 3 топқа бөлу. Топқа көбелектер арқылы ұпай жинау арқылы бағаланатындығын ескерту).
II. Өткенді қайталау	<p>Көпмүшелерді көбейту тақырын қайталау мақсатында бейнематериалды көрсету.</p> <p>Сілтеме:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>http://bilimland.kz/upload/content/lesson/10068/media/54890377e641cb565b3f2005d3c51009/resources/6356363109203968.mp4</p>

	
<p>III. Жаңа сабақ</p>	<p>Көпмүшені топтау тәсілімен көбейткіштерге жіктеу тәсіліне мысалдар келтіру.</p> <p>1-мысал: $ac - bc + ad - bd = (ac - bc) + (ad - bd) = c(a - b) + d(a - b) = (a - b)(c + d)$</p> <p>2-мысал: $x^2 + 8x + 15 = x^2 + 5x + 3x + 15 = x(x + 5) + 3(x + 5) = (x + 5)(x + 3)$</p> <p>Сілтеме: http://bilimland.kz/upload/content/lesson/11178/media/a5d36830ad6351465960a59cc9f8fb2a/pages/./resources/5460901678284800.mp4</p>
	<p>Жеке оқулықпен жұмыс: №332-38 есептер.</p> <p>Топпен орындауға арналған тапсырма.</p> <p>№1. $3x^3 + x + x^3$ көпмүшесі берілген.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стандарт түрде жазыңыз. 2. Көпмүшенің дәрежесін анықтаңыз. 3. Көбейткіштерге жіктеңіз. 4. 6-ға бөлінетіндігін дәлелдеңіз. 5. $x = -1$ болғандағы мән неге тең? <p>№2. $(x + 4)(x + 3) - (x + 6)(x - 2)$ көпмүшесі берілген.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өрнекті ықшамдаңыз. 2. Стандарт түрде жазыңыз. 3. Көпмүшенің дәрежесін анықтаңыз. 4. 3-ға бөлінетіндігін дәлелдеңіз. 5. $x = -8$ болғандағы мән неге тең? <p>Топқа арналған тапсырмалар.</p> <p>Тест тапсырмасы: http://itest.kz/exam_test?test_id=864160266</p>

Тестирование

test.kz/exam_test?test_id=854160266

Математика



Математика

Сіздің жауаптарыңыз

1 A B C D E 6 A B C D E
2 A B C D E 7 A B C D E
3 A B C D E 8 A B C D E

Пән: Математика, Бөлім: Көпмүшені топтау тәсілімен көбейткіштерге жіктеу

1. Теңдеуді шешіңіз: $x^2 + 7x + 12 = 0$

A 3; 4 ✓
B -3; 4
C 3; -4
D 0; 3
E -3; -4

Келесі сұрақ

Сабақты қорыту	<p>Топ басшыларына арналған тапсырма. Сәйкестікті орнату:</p> <table border="1"> <tr> <td>$x(x-1) + 2y^3(x-1)$</td> <td>$(x + 2y^3)(x - 1)$</td> </tr> <tr> <td>$(y^3 - 1)(x-2)$</td> <td>$xy^3 - 2y^3 - x + 2$</td> </tr> <tr> <td>$y^2 + 7xy + 12x^2$</td> <td>$(y + 3x)(4x + y)$</td> </tr> <tr> <td>$y^2 + xy - x^2 - yx$</td> <td>$y^2 - x^2$</td> </tr> </table>	$x(x-1) + 2y^3(x-1)$	$(x + 2y^3)(x - 1)$	$(y^3 - 1)(x-2)$	$xy^3 - 2y^3 - x + 2$	$y^2 + 7xy + 12x^2$	$(y + 3x)(4x + y)$	$y^2 + xy - x^2 - yx$	$y^2 - x^2$
$x(x-1) + 2y^3(x-1)$	$(x + 2y^3)(x - 1)$								
$(y^3 - 1)(x-2)$	$xy^3 - 2y^3 - x + 2$								
$y^2 + 7xy + 12x^2$	$(y + 3x)(4x + y)$								
$y^2 + xy - x^2 - yx$	$y^2 - x^2$								
Үйге тапсырма	№340-341 есептер.								
Рефлексия	Блоб ағашы. Оқушылар бүгінгі тақырыпты қаншалықты меңгергендігін блоб ағашы арқылы көрсетіп, өздеріне баға береді.								
Бағалау	Оқушыларды жинаған көбелектерінің саны арқылы бағалау.								