

САБАҚ ЖОСПАРЫ

Пән	Алгебра	 www.bilimland.kz
Мұғалім	Оразова Гульзира Казықызы	
Мектеп, сынып	Дарынды балаларға арналған №3 облыстық мамандандырылған мектеп-интернаты, 10-снып	
Сабақ тақырыбы	Туындыны табу ережелері	

Сабақ негізделген оқу мақсаты	Алдағы білім игеру әрекеттерінің деңгейін жақсартуға ынталандыру, формулаларға сүйену, әрекетті жоспарлау. 7 модульді ықпалдастыру.	
Пайдаланған модульдер	1. Оқыту мен оқудағы жаңа тәсілдер. 2. Сын тұрғысынан үйрену 3. Оқу үшін бағалау, оқуды бағалау. 4. Оқушыларды жас ерекшелігіне сәйкес оқыту және оқу.	
Сабақ мақсаттары	Барлық оқушылар: Қарапайым функциялар туындысының формуласын пайдаланып есептер шығара білу.	
	Оқушылардың басым бөлігі: Формуланы қорытып шығара білу	
	Кейбір оқушылар: С-деңгейіндегі есептерді шығара білу.	
	Негізгі сөздер тіркестер: Туынды, дәреже, бөлшек, функция, коэффициент.	
Пәнаралық байланыс	информатика, тарих, қазақ тілі	
Ж. у.40-минут	Жоспарланған жаттығулар . Бағалау	Ресурстар
Басталуы 15 минут	Тренинг: Шаттық шеңберін құрып, оқушылар бір – біріне жағымды көңіл күй сыйлайды. Формула арқылы топқа бөлу. 1-топ Көбейтінділерінің туындысы $(uv)' = u'v + uv'$	Таныстырылым әдісі.

Білу	2-топ Бөліндісінің туындысы 3- топ Қосындылардың туындысы $(u+v)'=u'+v'$ <u>Топ басшысын тағайындап,бағалау парақшасын үлестіру.</u> <i>1тапсырма:</i> «Ой қозғау» әдісі, үй тапсырмасын қосымша сұрақтар арқылы сұрау № 176 есеп		
Түсіну	Функцияны табу ережелерімен таныстыру. 1-ереже: $(u+v)'=u'+v'$ 2-ереже: $(uv)'=u'v+uv'$ $(Cf(x))'=C f'(x)$		Интер белсенді тақта
Ортасы (20-минут)	3-ереже: 4-ереже: $(u+v)'=u'+v'$ Дәрежелік функцияның туындысының формуласы: $y=x^n$ функциясы берілсе, мұндағы n, онда бұл дәрежелік функцияның туындысы мына формуламен есептелінеді: $(x^n)'=nx^{n-1}$ Функциялардың туындыларын табуға мысал есептерді шығарып түсіндіру.		Слайд
	2 – тапсырма Бейне фильм. «Туынды табу» 3 – тапсырма «Миға шабуыл» әдісі . Қарапайым функциялардың		

туындыларына

сұрақ беру.

BILIM
Land

Курстар

Біз туралы

Мұғалім парақшасы

Анықтамалық

Жаңалықтар

Байланыс



Гульзира

10-жаттығу

Берілген функциялармен кестені толтырыңыз.

Функция $f(x)$	Функцияның туындысы $f'(x)$	
$f(x) = x^2$	$f'(x) =$	
$f(x) = x^5$	$f'(x) =$	
$f(x) = x^6$	$f'(x) =$	
$f(x) = x^9$	$f'(x) =$	

$6x^5$

$2x$

x^6

x^5

x^9

x^{10}

$10x^9$

$5x^4$

$9x^8$



Қолдану

Талдау

Жинақтау

4 – тапсырма . Кестені толтыру. 10 – жаттығу.

5 – тапсырма . Формуланы қолданып, есепте қолдан білу. 11 - жаттығу

6 – тапсырма . Байланыстыру. 18 -жаттығу.

«Ойлан, жұптас, бөліс» әдісі . / топпен/

Оқулықпен жұмыс. С деңгейлі есептер.

7 – тапсырма .Тарихи мәлімет.

<https://bilimland.kz/kk>

Интер белсенді тақта

Слайд

<https://bilimland.kz/kk>

ҰБТ дайындық , тест
сұрақтары

8 – тапсырма. ҰБТ – ге дайындық.



ҰБТ

Қорытынды аттестаттау

Блог

Сатып алу

Байланыс

СҰРАҚТАР

1. $(-10 \cdot x + 8)' = ?$ өрнектің туындысын табыңыз.
2. $(x^5 - 3x^4 - 5x^3 + 3x - 1)' = ?$
3. $(\frac{2}{x^2} - 3x^{-1} + \frac{1}{\sqrt{x}} - 3x^{11} + \sqrt[3]{x} + 2x - 1)$ өрнектің туындысын табыңыз.
4. $(3x - 2 + \frac{1}{x}) \cdot (2x^2 + \sqrt{x} - 1)$ өрнектің туындысын табыңыз.
5. $\frac{2x^2+3}{4x-5}$ өрнектің туындысын табыңыз.
6. $f(x) = \frac{x^4}{x^3+1}$ болса, онда $f'(1)$ табыңыз.

Бағалау

критерийлері: Аяқталуы

5-минут

Өзін-өзі бағалау:

10 балл-бәрін түсіндім, басқаға түсіндіре аламын;

8 балл –бәрін түсіндім, бірақ басқаға түсіндіре алмаймын;

	6 балл –толық түсіну үшін әле толық оқып шығуым керек; 5 балл – ешнәрсе түсінбедім,бірақ бәрін жазып отырдым. <u>Өзара бағалау:</u> 2 балл –топтық талқылауға қатысты 1 балл- ешкімнің сөзін бөлмей тыңдады. 1 балл-талқылау кезінде өз эмоциясын ұстады(ешкімге дәрекілік көрсетіп,ренжіткен жоқ) 2 балл-топтық жұмысты қорғадым немесе қорғауға көмектесті «5»-12-16 балл, «4»-10-11 балл, «3» - 6-9 балл Рефлексия «Бас бармақ» тәсілі	
--	--	--

Үйге тапсырма: 183 есеп . ҰБТ дайындық тапсырмаларын аяқтау.