



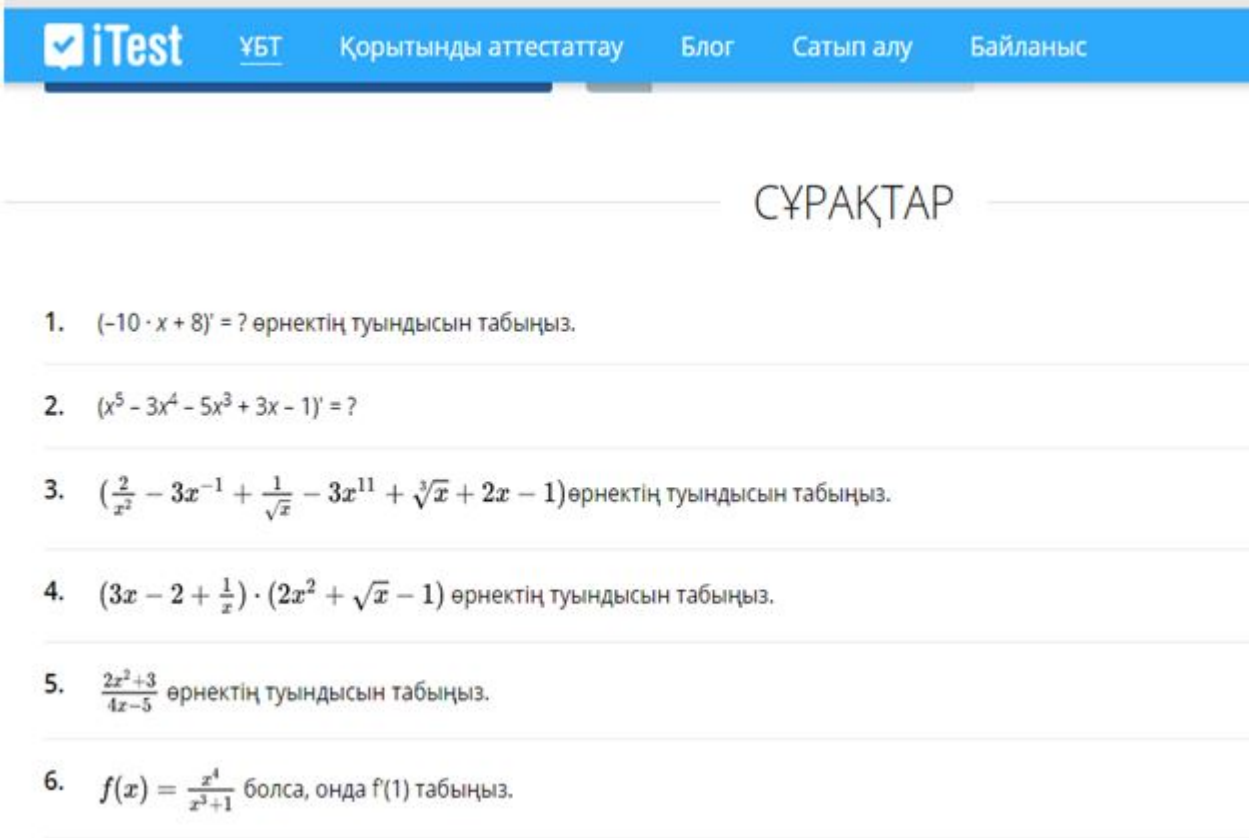
Автор: Оразова Гульзира Казикызы
Пән: Алгебра
Сынып: 10-сынып
Бөлім: Туынды
Тақырып: Туындыны табу ережелері

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: C-деңгейіндегі есептерді шығара білу. Негізгі сөздер тіркестер: Туынды, дәреже, бөлшек, функция, коэффициент.
Пәнаралық байланыс	информатика, тарих, қазақ тілі

Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Бастал	Тренинг: Шаттық шеңберін құрып, оқушылар бір – біріне жағымды көңіл күй сыйлайды. Формула арқылы топқа бөлу. 1-топ Көбейтінділерінің туындысы $(uv)' = u'v + uv'$ (1 2-топ Бөліндісінің туындысы 5 3- топ Қосындылардың туындысы $(u+v)' = u' + v'$ ми ну т)	Таныстырылым
Білу	Топ басшысын тағайындап,бағалау парақшасын үлестіру. 1-тапсырма: «Ой қозғау» әдісі, үй тапсырмасын қосымша сұрақтар арқылы сұрау № 176 есеп	
Түсін	Функцияны табу ережелерімен таныстыру. 1-ереже: $(u+v)' = u' + v'$ у 2-ереже: $(uv)' = u'v + uv'$ $(Cf(x))' = C f'(x)$ (3-ереже: 2 4-ереже: $(u+v)' = u' + v'$ 0- Дәрежелік функцияның туындысының формуласы: ми $y = x^n$ функциясы берілсе, мұндағы , онда бұл дәрежелік функцияның туындысы мына формуламен есептелінеді: ну $(x^n)' = nx^{n-1}$ т) Функциялардың туындыларын табуға мысал есептерді шығарып түсіндіру.) 2 - тапсырма Бейне фильм. «Туынды табу»	Интер белсенді Слайд

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар															
Қолдану	3 - тапсырма «Миға шабуыл» әдісі . Қарапайым функциялардың туындыларына сұрақ беру. Курстар Біз туралы Мұғалім парақшасы Анықтамалық Жаңалықтар Байланыс 10-жаттығу Берілген функциялармен кестені толтырыңыз. <table><thead><tr><th>Функция f(x)</th><th>Функцияның туындысы f'(x)</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>$f(x) = x^2$</td><td>$f'(x) =$ </td><td></td></tr><tr><td>$f(x) = x^5$</td><td>$f'(x) =$ </td><td></td></tr><tr><td>$f(x) = x^6$</td><td>$f'(x) =$ </td><td></td></tr><tr><td>$f(x) = x^9$</td><td>$f'(x) =$ </td><td></td></tr></tbody></table> 6x⁵ 2x x⁶ x⁵ x⁹ x¹⁰ 10x⁹ 5x⁴ 9x⁸	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) = $		 https://bilimland.kz
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) = $																
Таулау	4 - тапсырма . Кестені толтыру. 10 – жаттығу. 5 - тапсырма . Формулары 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.	Интер белсенді Слайд https://bilimland.kz															

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Жинақтау	8 - тапсырма. ҰБТ - ге дайындық.  The screenshot shows the iTest website interface. At the top, there is a blue navigation bar with the iTest logo and links for 'ҰБТ' (EBT), 'Қорытынды аттестаттау' (Final Assessment), 'Блог', 'Сатып алу' (Purchase), and 'Байланыс' (Contact). Below the navigation bar, the page title 'СҰРАҚТАР' (QUESTIONS) is displayed. A list of six math problems is shown, each with a number and a description of the task. The problems involve finding derivatives of various functions and evaluating them at specific points. 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.	ҰБТ дайындық , сұрақтары
Бағау	Өзін-өзі бағалау: ға 10 балл-бәрін түсіндім,басқаға түсіндіре аламын; ла 8 балл -бәрін түсіндім,бірақ басқаға түсіндіре алмаймын; у 6 балл -толық түсіну үшін әле толық оқып шығуым керек; кр 5 балл - ешнәрсе түсінбедім,бірақ бәрін жазып отырдым. Өзара бағалау: ер 2 балл -топтық талқылауға қатысты ий 1 балл- ешкімнің сөзін бөлмей тыңдады. ле 1 балл-талқылау кезінде өз эмоциясын ұстады(ешкімге дөрекілік көрсетіп,ренжіткен жоқ) рі 2 балл-топтық жұмысты қорғадым немесе қорғауға көмектесті « : 5»-12-16 балл, «4»-10-11 балл, «3» - 6-9 балл (Ая Рефлексия «Бас бармақ» тәсілі	

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Үйге тапсырма:	183 есеп. ҰБТ дайындық тапсырмаларын аяқтау.	