Бисен Жаникешев атындағы жалпы білім беретін орта мектеп

Үлгі сабақ

 **тақырыбы:**

Туынды және оның қолданылуы(қайталау сабағы)

Өткізген:Сахипова М

Бисен 2015

**Сабақтың тақырыбы:** Туынды және оның қолданылуы(қайталау сабағы)

**Сабақтың мақсаты:***Білімділік*: Туынды есептеу ережелерін, күрделі функцияның туындыларын, туындының физикалық, геометриялық мағынасын, жанама теңдеуі, тригонометриялық функциялардың туындылары туралы алған білімдерін тереңдету.

*Тәрбиелік:*Оқушыларды шапшаңдыққа, ұжымдық жұмыс жүргізу арқылы бірлесіп жұмыс атқаруға, өзін және басқа оқушыларды бағалай білуге үйрету

*Дамытушылық:*Оқушылардың ойлау қабілетін арттырып, қорытынды жасай білу қабілетін дамыту

**Сабақтың көрнекілігі:** Ноутбук, кеспе қағаздар.

**Сабақтың түрі:** топтық әдіс

**Сабақтың барысы:**

**І**  Оқушыларды туынды табу бойынша топпен отырғызу

 ($\left(x^{7}\right)$/,u/+v/ , (u+v)/, $\left(\frac{u}{v}\right)$/ т.б )

 Оқушы зейінін тұрақтандыру мақсатында ойсергек ұйымдастыру.

Есім- акроним ( әр оқушы өз есімінің бастапқы әрпінен өзін сипаттайтын сын есімдер келтіру: Әдемі-әдепті, Мерхан –мейірімді, Саламат – салмақты)

**ІІ**Қайталау білім –анасы. (тақтада екі топтан екі оқушы шығып формулалар жазу керек)Бірін-бірі толықтыру

І топ. Туынды ережелері формуласын

ІІ топ.Тригонометриялық функцияның туындысы. Жанама теңдеу

**ІІІ**.Білім теңіз түбі де шегі де жоқ. (карточкада берілген есептер)(Постер қорғау)

І топ а)f(x)=5x3-6x2-3 ә) f(x)=$\frac{2x-1}{4x+3}$

б)f(x)=3x-x3. f/(x)$\geq $0 b)f(x)=$\sqrt{х^{4}+2х}$г)f(x)=4tg3x

ІІ топ а)f(x)=x3-4x2-7 ә)f(x)=$\frac{5+x}{x-2}$б)f(x)=x3-3x2;f/(x)>0

b)f(x)=$\sqrt{2x+}х^{2}$г)f(x)=cos(3-2x)

**IV.**Білекті бірді жығады, білімді мыңды жығады. (Деңгейлік тапсырма) (екі топқа ортақ)

***А***. Абсциссасы х=-2 болатын нүктеде $y= 3x^{2 }-7$ функциясының графигіне жүргізілген жанаманың теңдеуін жаз

***В1.*** Нүкте х(t)=3t3+9t2+5 заңы бойынша түзу сызықты қозғалады. T уақыт мезетіндегі жылдамдықты есептеу формуласын жазып,t=2 с-ғы жылдамдығын табыңдар.

**2.**f(x)=(x5-2x2)191 х0=1 нүктесіндегі туындының мәнін табыңдар.

С. а)f(x)=3ctg2xf/(-$π/4)$

**V**. Сөзжұмбақ «Туынды» (наутбукте)

**VI.** Тест тапсырмасы

І топ

1) у=2x7a)14x7b)14x6c)9x6

2) y=1-x2 a)-x2b)x2c)-2x

3) y= 4x3-х5a) 12x2 – 5х4b)7x3-5хc)12x2-5х5

4) y=x3/3-4хa)x2-4b)x3-4х c)x3-4

5).y=x4 +2$\sqrt{x}$a)4x3+1/$\sqrt{x}$b)4x3+4/$\sqrt{x}$c)4x3+4$\sqrt{x}$

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| b | c | a | a | a |

II топ

1)y=7x3a) 21x3 b)21x2c)10x2

2)y=2-x5a) -5x4b)-5x5 c)-x5

3)y=3х-5x2a)х-10x2 b)3-10x c)3-7х

4) y=x6+3$\sqrt{x}$a)6х5+3/$\sqrt{х}$b)6х5+3/2$\sqrt{х}$c)6х5+6$\sqrt{х}$

5) у=1/х2a)-2/х3b)-х/2c)1/2х

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| b | a | b | b | a |

**VII**. Бағалау(семантикалық карта арқылы )

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Оқушының аты-жөні | Формулалар жазу | Есептер шығару | Деңгейлік тапсырма | Сөзжұмбақ шешу | Тест  | Қорытынды баға  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**VIII**.Үйге тапсырма. Тест 2010-2015

**IX**. Рефлекция