

Диктант

**Жеке
тапсырма**

**Кім
жылдам?**
(шығармашылық
тапсырма)

**Семантика
лық карта**

Синквейн

Бірінші жол – Туынды;

Екінші жол – екі сын есім;

Үшінші жол – үш етістік;

Төртінші жол – тақырыпқа деген
сезімінді білдіретін төрт сөз.

1. $F(X) = 3X^3 - 2X^2 - 1$

2. $F(X) = X^2(2X - 1)$

ТУЫНДЫСЫН ТАП

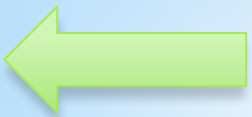


$$1. F(X) = 3X^3 - 2X^2 - 1$$

$$F'(X) = 9x^2 - 4X$$

$$2. F(X) = X^2(2X - 1)$$

$$F'(X) = 2X(2X - 1) + 2X^2 = 6X^2 - 2X = 2X(3X - 1)$$



Жауап	$12x^5$	$27x^2$	$9x^2-9x$	x^2-2x	1
тапсырма					
$y=2x^6$	Б	А	Ғ	Д	Р
$F(x)=3x^3-4,5x^2$	О	П	І	С	Ы
$F(x)=x+C$	У	М	Я	Ю	Л
$F(x)=x^3/3-x^2+2$	Т	Ш	Ә	І	В
$y=9x^3$	Е	М	Ж	Қ	Ү

Б
і
л
і
м

І карта

II карта

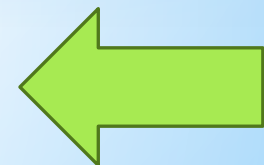
б
а
с
т
ы

Жауап	$x+1$	$20x^3$	$21x^2$	0	πx^{n-1}
тапсырма					
$y=7x^3$	Т	М	Б	Қ	С
$F(x)=x^n$	Р	Ж	Г	Ө	А
$F(x)=1/2x^2+x$	С	Ұ	У	Ы	Я
$F(x)=C$	Д	П	Х	Т	Ц
$y=5x^4+1$	И	Ы	Ф	А	Ң

Жауап	$22x-4x^3$	$4x^3$	1	$14x+3x^2$	2
тапсырма					
$F(x)=x^4$	А	М	Т	У	Ж
$F(x)=7x^2+x^3$	З	И	К	Ұ	О
$F(x)=x$	Ө	Қ	Р	Г	Д
$Y=11x^2-x^4$	А	С	Ф	Н	Ғ
$y=5+2x$	Ш	Ы	Е	Х	Т

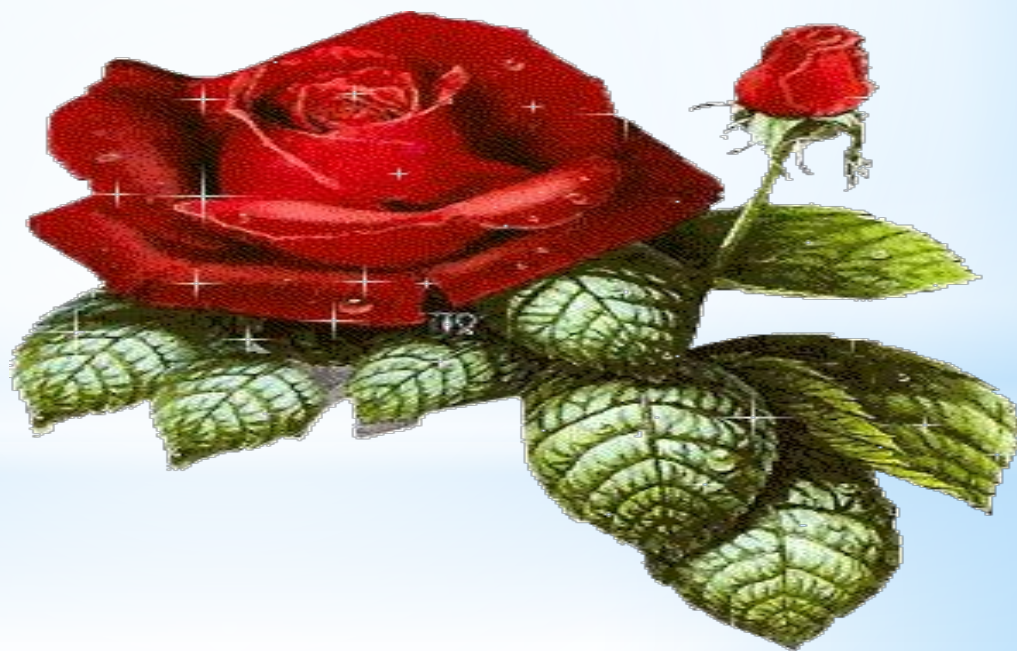
м
ұ
р
а
т

III карта



1. $f(x) = 13x^2 - 7x + 5$

2. $f(x) = \frac{3x^2 - x}{3x}$ туындысын тап



$$1. f(x) = 13x^2 - 7x + 5$$

$$f'(x) = 26x - 7$$

$$2. f(x) = \frac{3x^2 - x}{3x}$$

$$f'(x) = (6x - 1)3x - (3x^2 - x)3 = 18x^2 - 3x - 9x^2 + 3x = 9x^2$$





$$1. f(x) = 13x^2 - 7x + 5$$

дифференциалдау

$$u' + v'$$

$$2. f(x) = \frac{3x^2 - x}{3x}$$

$$u' \cdot v + u \cdot v'$$

ТУЫНДЫСЫН ТАП $(u' \cdot v - u \cdot v') / v^2$

$$-\sin x$$

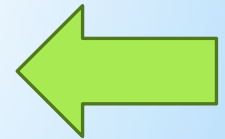
$$\cos x$$

$$-1/\sin^2 x$$

$$1/\cos^2 x$$

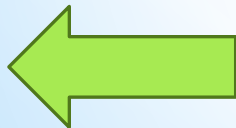
$$2x$$

$$0$$



$$1. f(x) = 13x^2 - 7x + 5$$

$$2. f(x) = \frac{3x^2 - x}{3x} \text{ туындысын тап}$$



$$1. F(X) = 3X^3 - 2X^2 - 1$$

$$F'(X) = 9X^2 - 4X$$

$$2. F(X) = X^2(2X - 1)$$

$$F'(X) = 2X(2X - 1) + 2X^2 = 6X^2 - 2X =$$

$$2X(3X - 1)$$

