

**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**

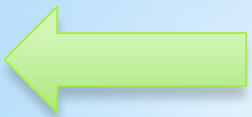


$$1. F(X) = 3X^3 - 2X^2 - 1$$

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

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

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



|                    |         |         |           |          |   |
|--------------------|---------|---------|-----------|----------|---|
| 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

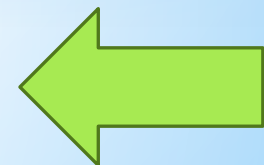
б  
а  
с  
т  
ы

|                 |       |         |         |   |               |
|-----------------|-------|---------|---------|---|---------------|
| Жауап           | $x+1$ | $20x^3$ | $21x^2$ | 0 | $\pi x^{n-1}$ |
| 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

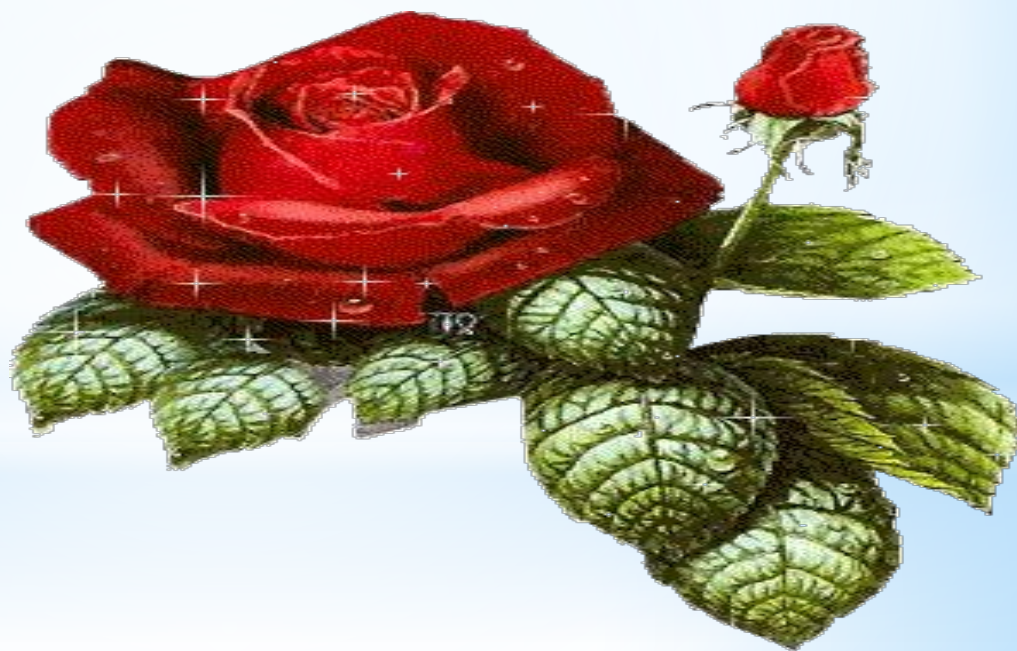
III карта





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

$$-\sin x$$

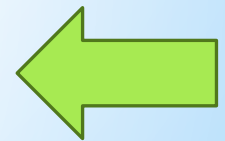
$$\cos x$$

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

$$1/\cos^2 x$$

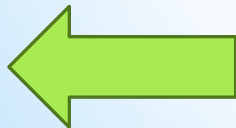
$$2x$$

$$0$$



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

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



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

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

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

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

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

