

Диктант по теме:  
«Производная функции»

Курганская Л.В.

1. Вычислить производную

**В**

**1**

$$Y =$$

$\Pi$

**В**

**2**

$$Y = -2$$

**В**

**3**

$$Y = \Pi + 1$$

$3$

**В**

**4**

$$Y = \sqrt{5} + 7$$

## 2. Вычислить производную

**В**

**1**

$$Y = 5 + \sin$$

$x$

**В**

**2**

$$Y = 6 \sin$$

$x$

**В**

**3**

$$y = \frac{2}{9x^3}$$

**В**

**4**

$$y = \frac{12}{11x^7}$$

### 3. Вычислить производную

**В**  
**1**

$$Y = 3 \operatorname{tg} x$$

**В**  
**2**

$$Y = 15^x$$

**В**  
**3**

$$Y = \sqrt{x} x^3$$

**В**  
**4**

$$Y = \frac{x^2}{\sqrt{x}}$$

## 4. Вычислить производную

**В**

$$Y = 2\sqrt{x}$$

**1**

**В**

$$Y = 2 - \sqrt{x}$$

**2**

**В**

$$Y = 3^x + \ln x$$

**3**

**В**

$$Y = x^3 + \lg x$$

**4**

## 5. Вычислить производную

**В**  
**1**

$$Y = 5x^3 + e$$

**В**  
**2**

$$Y = e^x + \frac{1}{x}$$

**В**  
**3**

$$Y = 4e^x + \frac{2}{3x}$$

**В**  
**4**

$$Y = 3\cos x - \sqrt[5]{x^3}$$