

Диктант по теме:
«Производная функции»

Курганская Л.В.

1. Вычислить производную

В

1

$$Y =$$

Π

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

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