Тренажер «Производная»

10 класс. Тема: «Производная»
Карточка № 1
Найдите производные:

1. $y = 5x^7 - \frac{3}{x^2} + x\sqrt{x} - 2$
2. $y = \frac{2-x}{3x+1}$
3. $y = (5x^2 - 2)^6$
4. $y = 3\sin\left(2x + \frac{\pi}{4}\right)$

10 класс. Тема: «Производная»
Карточка № 2
Найдите производные:

1. $y = 2x^6 + \frac{1}{x^3} - x \cdot \sqrt[3]{x} + 1$
2. $y = \sqrt{x}(3x - 1)$
3. $y = (1 - 6x^3)^5$
4. $y = 2\cos\left(3x - \frac{\pi}{4}\right)$

10 класс. Тема: «Производная»
Карточка № 3
Найдите производные:

1. $y = 10x^3 + \frac{2}{x} - x \cdot \sqrt[4]{x} + 7$
2. $y = \frac{3-2x}{2x+5}$
3. $y = (3 - 4x^4)^5$
4. $y = 2\text{tg}(3x - 1)$

10 класс. Тема: «Производная»
Карточка № 4
Найдите производные:

1. $y = 4x^5 - \frac{2}{\sqrt{x}} + 3x^4 - 2$
2. $y = (2 - 5x)\sqrt{x}$
3. $y = (7 - 3x^3)^7$
4. $y = 3\text{ctg}(2x + 3)$

10 класс. Тема: «Производная»
Карточка № 5
Найдите производные:

1. $y = 8x^4 - \frac{1}{x^2} + x\sqrt{x} - 2$
2. $y = \frac{1+3x^2}{1-3x}$
3. $y = (1 - 4x^2)^{10}$
4. $y = 2\sin\left(4x + \frac{\pi}{6}\right)$

10 класс. Тема: «Производная»
Карточка № 6
Найдите производные:

1. $y = 7x^3 + \frac{2}{x^2} - x^2 \cdot \sqrt{x} + 3$
2. $y = \frac{2-5x^2}{2+3x}$
3. $y = (2 - 5x)^{12}$
4. $y = \frac{1}{2}\cos\left(2x - \frac{\pi}{6}\right)$

10 класс. Тема: «Производная»
Карточка № 7
Найдите производные:

1. $y = \frac{1}{4}x^4 + \frac{3}{x^3} + x^3 \cdot \sqrt{x} + 1$
2. $y = \frac{4x+1}{3-2x}$
3. $y = (3 - 4x^2)^8$
4. $y = 3\sin\left(3x - \frac{\pi}{3}\right)$

10 класс. Тема: «Производная»
Карточка № 8
Найдите производные:

1. $y = \frac{1}{5}x^5 - \frac{3}{x^3} - x^4 \cdot \sqrt{x} - 2$
2. $y = \frac{6x+2}{2-4x}$
3. $y = (1 - 3x^2)^7$
4. $y = 3\cos\left(\frac{x}{3} + \frac{\pi}{2}\right)$

10 класс. Тема: «Производная»
Карточка № 9
Найдите производные:

1. $y = 6x^3 + \frac{4}{x^3} - x\sqrt{x} + 2$
2. $y = \frac{1-6x^2}{2+4x}$
3. $y = (3 - 5x^2)^6$
4. $y = \frac{1}{4}\sin\left(3x + \frac{\pi}{4}\right)$

10 класс. Тема: «Производная»
Карточка № 10
Найдите производные:

1. $y = 5x^4 - \frac{2}{x} + x \cdot \sqrt[3]{x} - 2$
2. $y = \frac{3-x^2}{3+x^2}$
3. $y = (2 - 4x^3)^5$
4. $y = \frac{1}{4}\cos\left(2x - \frac{\pi}{4}\right)$

Дубовик