Тренажер по производным. ***Найдите производную сложной функции***

Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
$1)\ y=(6x+7)^9$	$1)\ y=(2x+5)^4$	$1)\ y=(14x+2)^6$	$1)\ y=(4x+3)^3$	$1)\ y=(4x+3)^5$
$2)\ y=(5-4x^2+9x)^3$	$2)\ y=(6-3x^2+5x)^6$	$2)\ y=(17-5x^2+6x)^4$	$2)\ y=(5-9x^2+8x)^5$	$2)\ y=(7-6x^2+2x)^4$
$3)\ y=8(3x-2)^4$	$3)\ y=5(6x-8)^5$	$3)\ y=16(2x-7)^3$	$3)\ y=4(3x-5)^2$	$3)\ y=3(8x-1)^3$
$4)\ y=\frac{1}{(2x+4)^5}$	$4)\ y=\frac{1}{(4x+6)^3}$	$4)\ y=\frac{1}{(9x+1)^4}$	$4)\ y=\frac{1}{(6x+2)^2}$	$4)\ y=\frac{1}{(7x+2)^4}$
$5)\ y=\frac{4}{(3-7x)^5}$	$5)\ y=\frac{6}{(5-3x)^7}$	$5)\ y=\frac{3}{(3-4x)^6}$	$5)\ y=\frac{17}{(10-2x)^4}$	$5)\ y=\frac{3}{(8-5x)^6}$
$6)\ y=6\sqrt{5x+3}$	$6)\ y=8\sqrt{3x+4}$	$6)\ y=2\sqrt{7x+11}$	$6)\ y=11\sqrt{3x+9}$	$6)\ y=3\sqrt{4x+9}$
$7)\ y=\sqrt{\frac{x}{9}-14}$	$7)\ y=\sqrt{\frac{x}{2}-10}$	$7)\ y=\sqrt{\frac{x}{2}-3}$	$7)\ y=\sqrt{\frac{x}{4}-1}$	$7)\ y=\sqrt{\frac{x}{3}-13}$
$8)\ y=\sin\left(8x-\frac{\pi}{2}\right)$	$8)\ y=\sin\left(4x-\frac{\pi}{5}\right)$	$8)\ y=\sin\left(6x-\frac{\pi}{4}\right)$	$8)\ y=\sin\left(8x-\frac{\pi}{2}\right)$	$8)\ y=\sin\left(7x-\frac{\pi}{4}\right)$
$9)\ y=6\cos(7x+\pi)$	$9)\ y=9\cos(5x+\pi)$	$9)\ y=6\cos(2x+\pi)$	$9)\ y=4\cos(4x+2\pi)$	$9)\ y=2\cos(3x+\pi)$
$10)\ y=tg\left(4x-\frac{\pi}{3}\right)$	$10)\ y=tg\left(2x-\frac{\pi}{6}\right)$	$10)\ y=tg\left(9x-\frac{\pi}{3}\right)$	$10)\ y=tg\left(8x-\frac{\pi}{9}\right)$	$10)\ y=tg\left(5x-\frac{\pi}{3}\right)$
$11)\ y=2ctg\left(\frac{x}{5}+\frac{\pi}{4}\right)$	$11)\ y=5ctg\left(\frac{x}{4}+\frac{\pi}{2}\right)$	$11)\ y=7ctg\left(\frac{x}{5}+\frac{\pi}{2}\right)$	$11)\ y=2ctg\left(\frac{x}{7}+\frac{\pi}{3}\right)$	$11)\ y=6ctg\left(\frac{x}{3}+\frac{\pi}{2}\right)$
$12)\ y=6\sin^3\left(8x+\frac{\pi}{5}\right)$	$12)\ y=7\sin^3\left(5x+\frac{\pi}{4}\right)$	$12)\ y=3\sin^2\left(4x+\frac{\pi}{6}\right)$	$12)\ y=4\sin^4\left(5x+\frac{\pi}{6}\right)$	$12)\ y=4\sin^2\left(2x+\frac{\pi}{6}\right)$

Вариант 6	Вариант 7	Вариант8	Вариант 9	Вариант 10
$1)\ y=(5x+6)^4$	$1)\ y=(5x+2)^4$	$1)\ y=(3x+4)^3$	$1)\ y=(7x+1)^8$	$1)\ y=(2x+13)^5$
$2)\ y=(2-7x^2+3x)^3$	$2)\ y=(3-6x^2+4x)^6$	$2)\ y=(8-5x^2+4x)^5$	$2)\ y=(1-3x^2+4x)^5$	$2)\ y=(11-5x^2+4x)^2$
$3)\ y=4(2x-9)^2$	$3)\ y=6(5x-4)^5$	$3)\ y=2(4x-3)^2$	$3)\ y=7(5x-4)^6$	$3)\ y=11(3x-9)^4$
$4)\ y=\frac{1}{(3x+5)^3}$	$4)\ y=\frac{1}{(3x+7)^3}$	$4)\ y=\frac{1}{(5x+3)^2}$	$4)\ y=\frac{1}{(6x+2)^5}$	$4)\ y=\frac{1}{(4x+6)^3}$
$5)\ y=\frac{5}{(6-4x)^5}$	$5)\ y=\frac{16}{(3-5x)^7}$	$5)\ y=\frac{5}{(7-6x)^4}$	$5)\ y=\frac{14}{(4-5x)^5}$	$5)\ y=\frac{5}{(10-5x)^6}$
$6)\ y=2\sqrt{6x+2}$	$6)\ y=3\sqrt{4x+8}$	$6)\ y=4\sqrt{2x+7}$	$6)\ y=3\sqrt{4x+6}$	$6)\ y=8\sqrt{15x+3}$
$7)\ y=\sqrt{\frac{x}{4}-12}$	$7)\ y=\sqrt{\frac{x}{3}-9}$	$7)\ y=\sqrt{\frac{x}{5}-11}$	$7)\ y=\sqrt{\frac{x}{6}-9}$	$7)\ y=\sqrt{\frac{x}{8}-16}$
$8)\ y=\sin\left(6x-\frac{\pi}{3}\right)$	$8)\ y=\sin\left(7x-\frac{\pi}{6}\right)$	$8)\ y=\sin\left(5x-\frac{\pi}{6}\right)$	$8)\ y=\sin\left(5x-\frac{\pi}{3}\right)$	$8)\ y=\sin\left(9x-\frac{\pi}{3}\right)$
$9)\ y=4\cos(2x+\pi)$	$9)\ y=8\cos(5x+\pi)$	$9)\ y=3\cos(4x+2\pi)$	$9)\ y=2\cos(3x+\pi)$	$9)\ y=7\cos(5x+\pi)$
$10)\ y=tg\left(3x-\frac{\pi}{4}\right)$	$10)\ y=tg\left(5x-\frac{\pi}{6}\right)$	$10)\ y=tg\left(4x-\frac{\pi}{5}\right)$	$10)\ y=tg\left(2x-\frac{\pi}{6}\right)$	$10)\ y=tg\left(4x-\frac{\pi}{4}\right)$
$11)\ y=4ctg\left(\frac{x}{2}+\frac{\pi}{6}\right)$	$11)\ y=3ctg\left(\frac{x}{6}+\frac{\pi}{2}\right)$	$11)\ y=3ctg\left(\frac{x}{6}+\frac{\pi}{3}\right)$	$11)\ y=4ctg\left(\frac{x}{2}+\frac{\pi}{4}\right)$	$11)\ y=3ctg\left(\frac{x}{3}+\frac{\pi}{6}\right)$
$12)\ y=5\sin^3\left(3x+\frac{\pi}{2}\right)$	$12)\ y=2\sin^3\left(3x+\frac{\pi}{4}\right)$	$12)\ y=8\sin^4\left(4x+\frac{\pi}{2}\right)$	$12)\ y=7\sin^3\left(2x+\frac{\pi}{7}\right)$	$12)\ y=6\sin^3\left(4x+\frac{\pi}{5}\right)$