Номер варианта. 10 А

Условие: Найти производную функций.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ФИО** | **№ варианта** | **Пример 1.** | **Пример 2.** |
| Амшокова Залина |  | $y=$ $\frac{x^{5}+5x}{3x}$ | $$y=5sin^{4}(x+\sqrt{x})^{5}$$ |
| Асанов Алибек |  | $y=$ $\frac{2x^{4}+3x}{x}$ | $$y=2sin^{4}(x^{2}+3)^{5}$$ |
| Балов Алимхан |  | $y=$ $\frac{5x^{5}+4}{3x^{2}}$ | $$y=3sin^{4}(x^{3}+3x)^{7}$$ |
| Балова Асият |  | $y=$ $\frac{x^{9}+4x}{2x}$ | $$y=4sin^{4}(\sqrt{x}+3)^{5}$$ |
| Буглакова Кристина |  | $y=$ $\frac{x^{7}+3x^{3}}{3\sqrt{x}}$ | $$y=5sin^{4}(x+3)^{5}$$ |
| Диданов Асланбек |  | $y=$ $\frac{x^{4}+3x^{6}}{3\sqrt{x^{3}}}$ | $$y=6sin^{4}(x^{5}+3x)^{5}$$ |
| Жерокова Элина |  | $y=$ $\frac{4x^{4}+3x^{5}}{3\sqrt{x}}$ | $$y=7sin^{4}(x^{4}+\sqrt{x})^{5}$$ |
| Журтов Аскер |  | $y=$ $\frac{6x^{3}+5x^{6}}{6\sqrt{x}}$ | $$y=8sin^{4}(x^{3}+3x)^{5}$$ |
| Камбачокова Амина |  | $y=$ $\frac{0,5x^{8}+x}{3x}$ | $$y=9sin^{4}(x^{6}+\sqrt{x})^{5}$$ |
| Клинчаян Алина |  | $y=$ $\frac{x^{5}+7\sqrt{x}}{\sqrt{x}}$ | $$y=10sin^{4}(x^{3}+3)^{5}$$ |
| Коготыжева Амина |  | $y=$ $\frac{x^{5}+5x}{\sqrt{x}}$ | $$y=5cos^{3}(x+\sqrt{x})^{5}$$ |
| Кунижева Лолита |  | $y=$ $\frac{2x^{4}+3x}{\sqrt{x}}$ | $$y=2cos^{3}(x^{2}+3)^{5}$$ |
| Купова Алина |  | $y=$ $\frac{x^{5}+4}{x^{2}}$ | $$y=3cos^{3}(x^{3}+3x)^{7}$$ |
| Лабазанова Ясмина |  | $y=$ $\frac{x^{9}+4x}{\sqrt{4x}}$ | $$y=4cos^{3}(\sqrt{x}+3)^{5}$$ |
| Лесняк Мирослав |  | $y=$ $\frac{x^{7}+3x^{3}}{3\sqrt{9x}}$ | $$y=5cos^{3}(x+3)^{5}$$ |
| Мусов Альберт |  | $y=$ $\frac{x^{4}+3x^{6}}{3\sqrt{5x^{3}}}$ | $$y=6cos^{3}(x^{5}+3x)^{5}$$ |
| Орсаева Диана |  | $y=$ $\frac{4x^{4}+3x^{5}}{3\sqrt{9x}}$ | $$y=7cos^{3}(x^{4}+\sqrt{x})^{5}$$ |
| Тхамокова Дарина |  | $y=$ $\frac{5x^{3}+4x^{2}}{6\sqrt{x}}$ | $$y=8cos^{3}(x^{3}+3x)^{5}$$ |
| Харун Дана |  | $y=$ $\frac{x^{8}+10x}{3x\sqrt{x}}$ | $$y=9cos^{3}(x^{6}+\sqrt{x})^{5}$$ |
| Хачетлов Азамат |  | $y=$ $\frac{x^{5}+7\sqrt{x}}{x\sqrt{x}}$ | $$y=10cos^{3}(x^{3}+3)^{5}$$ |

Номер варианта. 10 Б

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ФИО** | **№ варианта** | **Значение а** | **Значение b** |
| Алоев Ахмедхан |  | $y=$ $\frac{x^{5}+5x}{\sqrt{x}+3}$ | $$y=5tg^{2}(x+\sqrt{x})^{5}$$ |
| Андропов Роман |  | $y=$ $\frac{2x^{4}+3x}{\sqrt{x}+3}$ | $$y=2tg^{2}(x^{2}+3)^{5}$$ |
| Апикова Милана |  | $y=$ $\frac{5x^{5}+4}{\sqrt{x}+3}$ | $$y=3tg^{2}(x^{3}+3x)^{7}$$ |
| Арванов Инал |  | $y=$ $\frac{x^{9}+4x}{x+3}$ | $$y=4tg^{2}(\sqrt{x}+3)^{5}$$ |
| Балкарова Белла |  | $y=$ $\frac{x^{7}+3x^{3}}{x+3}$ | $$y=5tg^{2}(x+3)^{5}$$ |
| Бозиев Рустам |  | $y=$ $\frac{x^{5}+3x}{3\sqrt{x^{3}}}$ | $$y=6tg^{2}(x^{5}+3x)^{5}$$ |
| Дагуев Камиль |  | $y=$ $\frac{4x^{4}+3x^{5}}{x^{4}+\sqrt{x}}$ | $$y=7tg^{2}(x^{4}+\sqrt{x})^{5}$$ |
| Дышекова Амина |  | $y=$ $\frac{6x^{3}+5x^{6}}{x^{4}+\sqrt{x}}$ | $$y=8tg^{2}(x^{3}+3x)^{5}$$ |
| Желоков Инал |  | $y=$ $\frac{0,5x^{8}+x}{x^{4}+\sqrt{x}}$ | $$y=9tg^{2}(x^{6}+\sqrt{x})^{5}$$ |
| Инжижоков Марат |  | $y=$ $\frac{x^{5}+7\sqrt{x}}{x^{4}+\sqrt{x}}$ | $$y=10tg^{2}(x^{3}+3)^{5}$$ |
| Иругова Нелли |  | $y=$ $\frac{x^{5}+5x}{x^{4}+\sqrt{x}}$ | $$y=5ctg^{4}(x+\sqrt{x})^{3}$$ |
| Канкулов Эльдар |  | $y=$ $\frac{2x^{4}+x}{6\sqrt{x}}$ | $$y=2ctg^{4}(x^{2}+3)^{4}$$ |
| Карданова Диана |  | $y=$ $\frac{x^{5}+4}{x^{3}+3x}$ | $$y=3ctg^{4}(\sqrt{x}+3x)^{7}$$ |
| Кочесоков Алибек |  | $y=$ $\frac{x^{9}+4x}{x^{3}+3x}$ | $$y=4ctg^{3}(\sqrt{x}+3)^{2}$$ |
| Куготов Ислам |  | $y=$ $\frac{x^{7}+3x^{3}}{x^{3}+3x}$ | $$y=5ctg^{4}(x+\sqrt{x})^{5}$$ |
| Кяров Мурат |  | $y=$ $\frac{x^{4}+3x^{6}}{x^{3}+3x}$ | $$y=6ctg^{2}(x^{5}+3\sqrt{x})^{2}$$ |
| Матуев Аслан |  | $y=$ $\frac{4x^{4}+3x^{5}}{3\sqrt{9x}}$ | $$y=7ctg^{4}(x^{4}+\sqrt{x})^{2}$$ |
| Мирзоев Беслан |  | $y=$ $\frac{5x^{3}+4x^{2}}{6\sqrt{x}}$ | $$y=8ctg^{6}(x^{3}+3\sqrt{x})^{5}$$ |
| Пазова Лидия |  | $y=$ $\frac{x^{8}+10x}{3\sqrt{9x}}$ | $$y=9ctg^{4}(x^{8}+\sqrt{3x})^{2}$$ |
| Романова Арина |  | $y=$ $\frac{x^{5}+7\sqrt{x}}{x\sqrt{x}}$ | $$y=10ctg^{5}(x^{3}+\sqrt{x})^{4}$$ |
| Тогузаев Алим |  | $y=$ $\frac{x^{3}+\sqrt{x}}{x^{3}+3x}$ | $$y=4cos^{3}(tgx)$$ |
| Тогузаев Амир |  | $y=$ $\frac{x^{5}+5x}{x^{4}+\sqrt{x}}$ | $$y=4sin^{3}(tg2x)$$ |
| Тхазаплижев Ислам |  | $y=$ $\frac{2x^{4}+x}{\sqrt{x}}$ | $$y=2cos^{5}(tg4x)$$ |
| Умаханов Руслан |  | $y=$ $\frac{x^{5}+4}{3\sqrt{9x}}$ | $$y=3sin^{3}(ctgx)$$ |
| Хуранов Тамерлан |  | $y=$ $\frac{x^{9}+4x}{x^{4}+12x}$ | $$y=6cos^{4}(tg7x)$$ |
| Чеченов Тамерлан |  | $y=$ $\frac{x^{5}+3x^{3}}{x^{3}+6x}$ | $$y=9sin^{3}(ctgx)$$ |
| Шиков Озермас |  | $y=$ $\frac{x^{7}+3x^{6}}{x^{3}+3x}$ | $$y=5cos^{4}(tg4x)$$ |
| Шкатов Даниил |  | $y=$ $\frac{x^{2}+3x^{5}}{3\sqrt{9x}}$ | $$y=14cos^{3}(sinx^{3})$$ |
| Шогенов Кантемир |  | $y=$ $\frac{5x^{7}+4x^{2}}{\sqrt{x+3}}$ | $$y=12sin^{3}(tg3x)$$ |