

Бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Воронежской области
«ВОРОНЕЖСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Одобрена цикловой методической
комиссией общегуманитарных и социально-
экономических наук

Председатель

Чудаева Г.Б. Чудаева

Протокол № 1

«31» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной
работе

Селиванов Е.Л. Селивановская/

«12» сентября 2023 г.

**Комплект контрольно-оценочных средств
для оценки результатов освоения**

дисциплины Математика

для специальности 34.02.01 «Сестринское дело»

Итоговая аттестация в форме контрольной работы (ИО)

Автор-составитель:

Строева Мария Юрьевна – советник директора по воспитанию и
взаимодействию с детскими общественными организациями, преподаватель
БПОУ ВО «ВБМК»

г. Воронеж,
2023

Задание для проверочной работы студентов по теме «Производная функции. Правила дифференцирования»

Вариант 1

№1. Найти производную функции

a) $y = x^5 - 4x^3 - 2x + 3;$

b) $y = x^2 \cdot \cos x;$

№2. Найти производную функции в точке

a) $y = 7x^5 + 2x^3 - 6\sqrt{x}; x_0 = 1.$

b) $y = 9x^2 + 6x - 4; x_0 = -1.$

c) $y = 3x^8 - 7x^3 + 5; x_0 = 1.$

Вариант 2

№1. Найти производную функции

a) $y = 2x^8 - 3x^2 + \sqrt{x} - 2;$

b) $y = x^3 \cdot 5^x$

№2. Найти производную функции в точке

a) $y = 4x^3 + 5x^2 - 3; x_0 = 1.$

b) $y = 2x^5 + x^4 - x + 3; x_0 = -1.$

c) $y = 7x^5 + 2x^3 - 6\sqrt{x}; x_0 = 1.$