

**БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ОРЛОВСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**СБОРНИК**

**заданий по математике для студентов I курса**

**Тема «Корни, степени и логарифмы»**

**Орел, 2021**

## РАССМОТРЕНО

на заседании П(Ц)К общеобразовательных дисциплин

протокол № 9 от «07»      04      2021 г.

Председатель П(Ц)К \_\_\_\_\_

### Аннотация к работе

*Сборник заданий по математике предназначен для студентов первого курса. В сборник включены самостоятельные и контрольные работы по теме «Корни, степени и логарифмы» дисциплины «Математика».*

*Сборник может применяться для организации учебной деятельности студентов при очном обучении, для домашней и самостоятельной работы.*

*В сборник вошли разноуровневые задания из Темы 1.2 Раздела I*  
**АЛГЕБРА:**

- 1. НАХОЖДЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ КОРНЕЙ И СТЕПЕНЕЙ,**
- 2. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СТЕПЕННЫХ И ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ**  
**ВЫРАЖЕНИЙ,**
- 3. ВЫЧИСЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЛОГАРИФМОВ,**
- 4. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЛОГАРИФМИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ;**

*а также:*

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1 «Степени и корни»,**

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 2 «Логарифмы»**

*по вариантам.*

*Например, вычислить:*  $2^{-3} + 3 \cdot \left(\frac{5}{6}\right)^0 - \left(\frac{1}{9}\right)^{-2}$  ;

*решение:*  $\frac{1}{8} + 3 \cdot 1 - 9^2 = \frac{1}{8} - 78 = -77\frac{7}{8}$

**Составитель: Е.Г. Бурцева, преподаватель математики ОБМК.**