

**Самостоятельная работа 7.2**  
**Выражения и их преобразования**  
**Вариант 1**

- A1. Упростите
- а)  $\frac{\tilde{o}}{\tilde{o}^2 - \tilde{o}\tilde{o}} : \frac{\tilde{o}^2}{\tilde{o}^2 - \tilde{o}^2}$ ;
- б)  $(2\tilde{o}^2 - 3\tilde{o} - 4)(2\tilde{o}^2 - 3\tilde{o} - 3) - (2\tilde{o}^2 - 3\tilde{o} - 6)(2\tilde{o}^2 - 3\tilde{o} - 2)$ ;
- в)  $\sqrt{(1 - \sqrt{2})^2} + 1$ .
- A2. Вычислите:  $\frac{3,6 \cdot 10^{-6}}{2 \cdot 10^{-4}}$ .

A3. Из формулы площади круга  $S = \pi r^2$  выразите радиус.

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

---

**Самостоятельная работа 7.2**  
**Выражения и их преобразования**  
**Вариант 2**

- A1. Упростите
- а)  $\frac{m}{n} \cdot \left( \frac{m}{m-n} - \frac{m-n}{m} \right)$ ;
- б)  $\frac{3\tilde{o}^2 - 7\tilde{o} + 2}{1 - 3x}$ ;
- в) Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования..
- A2. Вычислите: Ошибка! Объект не может быть создан из кодов полей редактирования..
- A3. Из формулы ускорения  $a = \frac{V - V_0}{t}$  выразите  $V_0$ .

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.