

СВОЙСТВА АРИФМЕТИЧЕСКОГО КВАДРАТНОГО КОРНЯ

Часть 1

- 1 (1 балл) Укажите **неверное** равенство. Отметьте номер выбранного ответа в таблице.

1	2	3	4

1) $\sqrt{\frac{1}{9}} : \sqrt{9} = 9$

3) $\sqrt{72 \cdot 8} = 24$

2) $\sqrt{25} \cdot \sqrt{121} = 55$

4) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{125}} = \frac{1}{5}$

- 2** (1 балл) Установите соответствие между выражениями (А–Г) и их значениями (1–5). Впишите в таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.

А	Б	В	Г

A) $\sqrt{\frac{64 \cdot 4}{9}}$

B) $\sqrt{5\frac{1}{16} \cdot 2\frac{34}{81}}$

$$1) \quad 3\frac{1}{2}$$

4) 24

Б) $\sqrt{\frac{3}{7}} \cdot \sqrt{\frac{7}{48}}$

г) $\sqrt{26^2 - 10^2}$

$$2) \quad 5\frac{1}{3}$$

5) $\frac{1}{4}$

3) 4

- 3 (2 балла) Найдите значение выражения:

$$\text{a) } \frac{1}{3}(\sqrt{12})^2 - 2,5 \cdot (\sqrt{6})^2 ;$$

B) $\sqrt{(3-\sqrt{6})^2} + \sqrt{(2-\sqrt{6})^2}$;

6) $(2\sqrt{49} - 3\sqrt{16})^2 \cdot \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^2$;

г) $\sqrt{\sqrt{45}-3} \cdot \sqrt{\sqrt{45}+3}$.

[illegible]

Ответ:

Часть 2

- 4 (2 балла) Упростите выражение:

a) $2\sqrt{m^2} - \sqrt{0,81m^2}$, $m < 0$;

6) $\sqrt{(a+1)^2}$, $a < -1$.

Решение

Решение

Ответ: