



V. Самостоятельная работа.

Вариант № 1

1. Вычислите:

а) $\sqrt{9 \cdot 64}$; б) $\sqrt{0,36 \cdot 49}$; в) $\sqrt{0,16 \cdot 0,49 \cdot 0,25}$;

2. Найдите значение выражения:

а) $\sqrt{160 \cdot 250}$; б) $\sqrt{4,9 \cdot 0,9}$

3. Найдите значение произведения:

а) $\sqrt{7} \cdot \sqrt{63}$; б) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{80}$

4. Упростите:

а) $2\sqrt{2} + 3\sqrt{4}$; б) $\sqrt{2} - 2\sqrt{3} + 3\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$

5. Вычислите:

а) $\sqrt{8^2 + 15^2}$; б) $\sqrt{41^2 - 40^2}$

Вариант № 2

1. Вычислите:

а) $\sqrt{36 \cdot 81}$; б) $\sqrt{0,25 \cdot 64}$; в) $\sqrt{0,25 \cdot 0,09 \cdot 0,36}$;

2. Найдите значение выражения:

а) $\sqrt{90 \cdot 360}$; б) $\sqrt{12,1 \cdot 0,9}$

3. Найдите значение произведения:

а) $\sqrt{11} \cdot \sqrt{44}$; б) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{48}$

4. Упростите:

а) $5\sqrt{3} + 2\sqrt{9}$; б) $\sqrt{5} - 2\sqrt{7} + 4\sqrt{5} + 8\sqrt{7}$

5. Вычислите:

а) $\sqrt{12^2 + 5^2}$; б) $\sqrt{145^2 - 144^2}$