

Контрольная работа № 4

«Квадратные корни»

Вариант 2

1. Постройте графики параболы  $y = x^2$  и прямой  $y = x + 6$ . Найдите точки пересечения графиков.

2. Вычислите  $\frac{\sqrt{54}}{\sqrt{24}} + \sqrt{32 \cdot 50}$ .

3. Упростите выражение  $(\sqrt{32} - 2\sqrt{3}) - (\sqrt{50} + \sqrt{27})$ .

4. Освободитесь от иррациональности в знаменателе  $\frac{2\sqrt{3}}{1 - 3\sqrt{3}}$ .

5. Найдите площадь прямоугольника, периметр которого равен 4 см, а его длина равна  $2 - \sqrt{3}$  см.

Ответы:

1)  $(-2; 4)$  и  $(3; 9)$ .

2) 41,5.

3)  $-\sqrt{2} - 5\sqrt{3}$ .

4)  $-\frac{\sqrt{3}+9}{13}$ .

5)  $2\sqrt{3} - 3 \text{ см}^2$ .