

КЛАСС	ГЛАВА 1. КВАДРАТНЫЕ КОРНИ И ИХ СВОЙСТВА ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛА
8	§3. СВОЙСТВА КВАДРАТНЫХ КОРНЕЙ
1.	Найдите значение выражения: 1) $\sqrt{4 \cdot 49}$; 2) $\sqrt{36 \cdot 25}$; 3) $\sqrt{16 \cdot 100}$; 4) $\sqrt{81 \cdot 64}$.
2.	Найдите значение выражения: 1) $\sqrt{\frac{4}{49}}$; 2) $\sqrt{\frac{36}{25}}$; 3) $\sqrt{\frac{16}{100}}$; 4) $\sqrt{\frac{81}{64}}$.
3.	Найдите значение выражения: 1) $\sqrt{27 \cdot 24 \cdot 8}$; 2) $\sqrt{18 \cdot 50 \cdot 9}$; 3) $\sqrt{21 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8}$; 4) $\sqrt{24 \cdot 3 \cdot 27 \cdot 3}$; 5) $\sqrt{28 \cdot 7 \cdot 27 \cdot 3}$; 6) $\sqrt{14 \cdot 49 \cdot 2 \cdot 28}$.
4.	Найдите значение выражения: 1) $\sqrt{(-8)^2}$; 2) $\sqrt{(-8)^2}$; 3) $\sqrt{-(4)^3}$; 4) $\sqrt{-(-5)^3}$; 5) $\sqrt{y^2}$, при $y=-2$; 6) $\sqrt{x^2}$, при $x=-2$; 7) 5) $\frac{1}{3} \sqrt{x^2}$, при $x=-3$; 8) 5) $\frac{1}{5} \sqrt{x^2}$, при $x=-5$.
5.	Вычислите: $(\sqrt{45} + \sqrt{20} + \sqrt{125}) : \sqrt{5}$.
6.	Упростите выражение $(\sqrt{5} + \sqrt{6})\sqrt{(\sqrt{5} - \sqrt{6})^2}$.

КЛАСС	ГЛАВА 1. КВАДРАТНЫЕ КОРНИ И ИХ СВОЙСТВА ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛА
8*	§3. СВОЙСТВА КВАДРАТНЫХ КОРНЕЙ
1.	Найдите значение выражения: 1) $(\sqrt{12} + \sqrt{27}) \cdot \frac{2}{\sqrt{3}}$; 2) $(\sqrt{8} - \sqrt{32}) \cdot \frac{3}{\sqrt{2}}$; 3) $(\sqrt{125} + \sqrt{20}) \cdot \sqrt{5}$; 4) $(\sqrt{48} - \sqrt{12}) \cdot \sqrt{3}$; 5) $(\frac{2}{3} \sqrt{72} + \frac{3}{7} \sqrt{98}) \cdot \frac{2}{\sqrt{2}}$; 6) $(\frac{2}{5} \sqrt{160} - \frac{3}{4} \sqrt{40}) \cdot \frac{10}{\sqrt{10}}$.
2.	Упростите выражение: 1) $4x^4y\sqrt{x^4y^6} + x^3\sqrt{x^6y^8}$ при $x > 0, y < 0$; 2) $7a^2b^3\sqrt{a^4b^6} + ab^4\sqrt{a^6b^4}$ при $a < 0, b > 0$.
3.	Упростите выражение: а) $\sqrt{(\sqrt{5} - \sqrt{6})^2}$; 2) $\sqrt{(\sqrt{5} - \sqrt{26})^2}$; 3) $\sqrt{(5 - 2\sqrt{6})^2}$; 4) $\sqrt{(3 - \sqrt{11})^2} + \sqrt{(4 - \sqrt{11})^2}$; 5) $\sqrt{(4 - \sqrt{6})^2} - \sqrt{(\sqrt{6} - 8)^2}$.
4.	Постройте график функции: а) $y = \sqrt{x^2 - 6x + 9}$; б) $y = \sqrt{x^2 + 2x + 1}$; в) $y = (\sqrt{x - 2})^2$; г) $y = (\sqrt{4x - 3})^2$.

5.	Упростите выражение $\sqrt{a^2 - 13a + 45} + \sqrt{a^2 - 8a + 16}$ при $a \leq 4$.
----	---