



III. Удосконалення знань і вмінь

1. Робота з підручником

2. Додаткові завдання

- 1) Знайдіть значення виразу  $\sqrt{(2a-b)^2}$ , якщо  
 а)  $a = 0,75, b = 2,388$ ; б)  $a = 2,04, b = 3,78$ .  
 2) Спростіть вираз:  
 а)  $\frac{\sqrt{0,49a^{10}b^{20}c^{30}}}{0,07a^5b^9c^{14}}$ , якщо  $a > 0, c < 0$ ;  
 б)  $\frac{1,6x^3}{y^4} \sqrt{\frac{y^{16}}{64x^{10}}}$ , якщо  $x > 0$ ;  
 в)  $\sqrt{729a^{4n}b^{6n}}$ , якщо  $b < 0, n \in \mathbb{N}$ ;  
 г)  $\frac{4x^{5n+1} \cdot y^{2n+5}}{3z^{15n}} \cdot \sqrt{\frac{36z^{20n}}{0,16x^{6n}y^{10n}}}$ , якщо  $x > 0, y < 0$ .

IV. Самостійна робота

Варіант 1	Варіант 2
1. Знайдіть значення кореня:	
а) $\sqrt{0,25 \cdot 49}$ ; б) $\sqrt{2\frac{14}{25}}$ ; в) $\sqrt{8^4}$ ; г) $\sqrt{2^6 \cdot 7^2}$	а) $\sqrt{0,36 \cdot 64}$ ; б) $\sqrt{1\frac{15}{49}}$ ; в) $\sqrt{5^8}$ ; г) $\sqrt{3^8 \cdot 5^2}$
2. Знайдіть значення виразу:	
а) $\sqrt{15} \cdot \sqrt{60}$ ; б) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{48}}$	а) $\sqrt{11} \cdot \sqrt{99}$ ; б) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{125}}$
3. Спростіть вираз:	
а) $-0,1\sqrt{400a^6}$ , якщо $a < 0$ ; б) $\sqrt{2(10-3\sqrt{11})}$	а) $-\frac{1}{3}\sqrt{900a^{10}}$ , якщо $a < 0$ ; б) $\sqrt{2(13-3\sqrt{17})}$

V. Підбиття підсумків уроку

VI. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником.

2. Додаткове завдання. Знайдіть значення виразу

$$\frac{\sqrt{a} - \sqrt{b}}{\sqrt{a} + \sqrt{b}} + \frac{\sqrt{a} + \sqrt{b}}{\sqrt{a} - \sqrt{b}}$$

при  $a = 2,8; b = \frac{4}{5}$ .