

ВНЕСЕННЯ МНОЖНИКА З-ПІД ЗНАКА КОРЕНЯ
 Замість кореня пиши букву κ , наприклад $\kappa 7$ (корінь з 7)

☐ 1) $\sqrt{27} =$ _____	☐ 14) $\sqrt{100b} =$ _____
☐ 2) $\sqrt{24} =$ _____	☐ 15) $\sqrt{64 \cdot 3} =$ _____
☐ 3) $\sqrt{28} =$ _____	☐ 16) $\sqrt{64c} =$ _____
☐ 4) $\sqrt{40} =$ _____	☐ 17) $\sqrt{\frac{9}{16}} =$ _____
☐ 5) $\sqrt{48} =$ _____	☐ 18) $\sqrt{\frac{49}{81}} =$ _____
☐ 6) $\sqrt{54} =$ _____	☐ 19) $\sqrt{\frac{100}{121}} =$ _____
☐ 7) $\sqrt{90} =$ _____	☐ 20) $\sqrt{\frac{144}{169}} =$ _____
☐ 8) $\sqrt{200} =$ _____	☐ 21) $\sqrt{\frac{49}{36}} =$ _____
☐ 9) $\sqrt{121t} =$ _____	☐ 22) $\sqrt{\frac{25}{100}} =$ _____
☐ 10) $\sqrt{16x} =$ _____	☐ 23) $\sqrt{\frac{64}{121}} =$ _____
☐ 11) $\sqrt{3 \cdot 25} =$ _____	☐ 24) $\sqrt{3 \cdot \frac{13}{36}} =$ _____
☐ 12) $\sqrt{25a} =$ _____	☐ 25) $\sqrt{5 \cdot \frac{19}{25}} =$ _____
☐ 13) $\sqrt{100 \cdot 2} =$ _____	☐ 26) $\sqrt{2 \cdot \frac{2}{49}} =$ _____

ВНЕСЕННЯ МНОЖНИКА З-ПІД ЗНАКА КОРЕНЯ
 Щоб поставити степінь, використовуй $^$, наприклад a^3 (a в кубі)

☐ 1) $\sqrt{4n^3} =$ _____
☐ 2) $\sqrt{n^7} =$ _____
☐ 3) $\sqrt{d^8} =$ _____
☐ 4) $\sqrt{x^5} =$ _____
☐ 5) $\sqrt{x^{12}} =$ _____
☐ 6) $\sqrt{y^{15}} =$ _____
☐ 7) $\sqrt{25a^{10}} =$ _____
☐ 8) $\sqrt{121x^{14}} =$ _____
☐ 9) $\sqrt{225c^{12}} =$ _____
☐ 10) $\sqrt{9a^{13}} =$ _____
☐ 11) $\sqrt{9x^6} =$ _____
☐ 12) $\sqrt{48a^2b} =$ _____
☐ 13) $\sqrt{x^2y} =$ _____
☐ 14) $\sqrt{63x^2y^3} =$ _____
☐ 15) $\sqrt{27x^3y^4} =$ _____
☐ 16) $\sqrt{75x^3y^3} =$ _____
☐ 17) $\sqrt{32a^2c^4} =$ _____
☐ 18) $\sqrt{45m^4n^2} =$ _____

ВНЕСЕННЯ МНОЖНИКА ПІД ЗНАК КОРЕНЯ

Внеси множник під знак кореня, якщо буквами позначено додатні числа.

☐ 1) $3\sqrt{2} =$ _____	☐ 15) $a\sqrt{4} =$ _____
☐ 2) $2\sqrt{3} =$ _____	☐ 16) $b\sqrt{3} =$ _____
☐ 3) $2\sqrt{5} =$ _____	☐ 17) $c\sqrt{5} =$ _____
☐ 4) $7\sqrt{2} =$ _____	☐ 18) $b\sqrt{3b} =$ _____
☐ 5) $-5\sqrt{6} =$ _____	☐ 19) $c\sqrt{5c} =$ _____
☐ 6) $-10\sqrt{7} =$ _____	☐ 20) $d\sqrt{2} =$ _____
☐ 7) $-4\sqrt{5} =$ _____	☐ 21) $d\sqrt{2d} =$ _____
☐ 8) $-6\sqrt{2} =$ _____	☐ 22) $2a\sqrt{4a} =$ _____
☐ 9) $2\sqrt{6} =$ _____	☐ 23) $3c\sqrt{5c} =$ _____
☐ 10) $3\sqrt{3} =$ _____	☐ 24) $5b\sqrt{3b} =$ _____
☐ 11) $\frac{1}{2}\sqrt{12} =$ _____	☐ 25) $6d\sqrt{2d} =$ _____
☐ 12) $\frac{1}{3}\sqrt{27} =$ _____	☐ 26) $\frac{3}{4}\sqrt{\frac{2}{3}} =$ _____
☐ 13) $5\sqrt{0,4} =$ _____	☐ 27) $\frac{4}{7}\sqrt{35} =$ _____
☐ 14) $4\sqrt{\frac{1}{32}} =$ _____	☐ 28) $-\frac{5}{2}\sqrt{8} =$ _____

**ТОТОЖНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ВИРАЗІВ,
 ЩО МІСТЯТЬ КВАДРАТНІ КОРЕНІ
 (ЗВЕДЕННЯ ПОДІБНИХ ДОДАНКІВ)**

Зведи подібні доданки.

☐ 1) $2\sqrt{2} + \sqrt{2} + 5\sqrt{2} =$ _____
☐ 2) $-3\sqrt{5} + 2\sqrt{5} + \sqrt{5} =$ _____
☐ 3) $\sqrt{7} - 3\sqrt{7} + \sqrt{7} =$ _____
☐ 4) $\sqrt{11} - 2\sqrt{11} + 3\sqrt{11} =$ _____
☐ 5) $3\sqrt{23} + \sqrt{23} - 4\sqrt{23} =$ _____
☐ 6) $5\sqrt{a} - \sqrt{a} + 4\sqrt{a} =$ _____
☐ 7) $4\sqrt{c} - \sqrt{c} - \sqrt{c} =$ _____
☐ 8) $\sqrt{d} - 3\sqrt{d} - 2\sqrt{d} =$ _____
☐ 9) $-5\sqrt{x} + 3\sqrt{x} - \sqrt{x} =$ _____
☐ 10) $-8\sqrt{y} - 2\sqrt{y} + \sqrt{y} =$ _____
☐ 11) $5\sqrt{5} + 3\sqrt{5} - \sqrt{5} =$ _____
☐ 12) $\sqrt{7} - 4\sqrt{7} + \sqrt{7} =$ _____
☐ 13) $\sqrt{2} - 2\sqrt{3} + 3\sqrt{2} + 4\sqrt{3} =$ _____
☐ 14) $\sqrt{c} + 8\sqrt{c} - 5\sqrt{c} =$ _____
☐ 15) $5\sqrt{x} + \sqrt{x} + 3\sqrt{y} + \sqrt{y} =$ _____
☐ 16) $4\sqrt{2} - \sqrt{50} =$ _____
☐ 17) $\sqrt{2} - \sqrt{32} + \sqrt{50} =$ _____
☐ 18) $2\sqrt{3} - \sqrt{27} + 2\sqrt{48} =$ _____
☐ 19) $2\sqrt{20} - \sqrt{45} - 2\sqrt{12} =$ _____
☐ 20) $\sqrt{48} - 10\sqrt{3} =$ _____