ВИНЕСЕННЯ МНОЖНИКА З-ПІД ЗНАКА КОРЕНЯ

Замість кореня пиши букву к, наприклад к7 (корінь з 7)

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

ВИНЕСЕННЯ МНОЖНИКА З-ПІД ЗНАКА КОРЕНЯ

Щоб поставити степінь, використовуй ^, наприклад a^3 (a в кубі)

1) $\sqrt{4n^8}$ = _____
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) $\sqrt{9a^{15}}$ = _____
11) $\sqrt{9x^6}$ = _____
12) $\sqrt{48a^3b}$ = _____
13) $\sqrt{x^3y}$ = _____
14) $\sqrt{63x^2y^3}$ = _____
15) $\sqrt{27x^3y^4}$ = _____
16) $\sqrt{75x^5y^3}$ = _____
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) $3\sqrt{2}$ = _____
2) $2\sqrt{3}$ = _____
3) $2\sqrt{5}$ = _____
4) $7\sqrt{2}$ = _____
5) $-5\sqrt{6}$ = _____
6) $-10\sqrt{7}$ = _____
7) $-4\sqrt{5}$ = _____
8) $-6\sqrt{2}$ = _____
9) $2\sqrt{6}$ = _____
10) $3\sqrt{3}$ = _____
11) $\frac{1}{2}\sqrt{12}$ = _____
12) $\frac{1}{3}\sqrt{27}$ = _____
13) $5\sqrt{0,4}$ = _____
14) $4\sqrt{\frac{1}{32}}$ = _____
15) $a\sqrt{4}$ = _____
16) $b\sqrt{3}$ = _____
17) $c\sqrt{5}$ = _____
18) $b\sqrt{3b}$ = _____
19) $c\sqrt{5c}$ = _____
20) $d\sqrt{2}$ = _____
21) $d\sqrt{2d}$ = _____
22) $2a\sqrt{4a}$ = _____
23) $3c\sqrt{5c}$ = _____
24) $5b\sqrt{3b}$ = _____
25) $6d\sqrt{2d}$ = _____
26) $\frac{3}{4}\sqrt{\frac{2}{3}}$ = _____
27) $\frac{4}{7}\sqrt{35}$ = _____
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) $\sqrt{48}-10\sqrt{3}$ = _____

LIVEWORKSHEETS