

Перетворення ірраціональних виразів



Рано чи пізно будь-яка правильна математична ідея
знаходить застосування в тій чи іншій справі.

О.М. Крилов

1. Виконайте дію $6\sqrt{5}-\sqrt{5}$

Підказки: а) 6; б) 0; в) $5\sqrt{5}$; г) $6\sqrt{25}$

2. Внесіть множник під знак кореня $-3\sqrt{7}$

Підказки: а) $-\sqrt{21}$; б) $\sqrt{-63}$; в) $\sqrt{63}$; г) $\sqrt{-21}$.

3. Яке з тверджень правильне:

а) $\sqrt{24}=2\sqrt{6}$;

б) $\sqrt{45}=3\sqrt{5}$;

в) $\sqrt{108}=36\sqrt{3}$;

г) $\sqrt{52}=2\sqrt{13}$

4. Порівняйте числа і встановіть відповідність

1) $2\sqrt{11}$ і $\sqrt{46}$;

а) $>$.

2) $3\sqrt{11}$ і $\sqrt{-100}$;

б) порівняти неможливо;

3) $\sqrt{18}$ і $3\sqrt{2}$;

в) $<$;

4) $5\sqrt{5}$ і $\sqrt{65}$

г) $=$

5. Чому дорівнює значення виразу $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2 - \sqrt{60}$.

6. Встановіть відповідність між лівою і правою частинами рівностей, при $a \geq 0$, $b > 0$

1. $(\sqrt{a})^2 =$

$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$,
 $a \geq 0; b > 0$

3. $\sqrt{\frac{a}{b}} =$

$\sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$,
 $a \geq 0; b \geq 0$

2. $\sqrt{ab} =$

$|a|$, або

a , $a \geq 0$

