



Властивості арифметичного квадратного кореня

Робочі аркуші. 8 клас



1. З'єднайте ліву частину тотожності з правою:

$\sqrt{ab}$

$|a|$

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

$\sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$

$\sqrt{a^2}$

a

$\sqrt{a^{2k}}$

$|a^k|$

$(\sqrt{a})^2$

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

2. Знайдіть значення виразу:

$\sqrt{49 \cdot 100} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{(-64) \cdot (-81)} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{\frac{4}{25}} = \underline{\hspace{1cm}}; \sqrt{\frac{90}{160}} = \underline{\hspace{1cm}}$

$\sqrt{(1,3)^2} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{(-2,9)^2} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\sqrt{3^8} = \underline{\hspace{2cm}}; \sqrt{(-2)^6} = \underline{\hspace{2cm}}$

3. Спростіть вираз та знайдіть його значення:

$\sqrt{7 \cdot 700} = \underline{\hspace{2cm}}; \sqrt{6,4 \cdot 0,9} = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{50}} = \underline{\hspace{1cm}}; \frac{\sqrt{(-112)}}{\sqrt{(-7)}} = \underline{\hspace{1cm}}$

$\sqrt{3} \cdot \sqrt{48} = \underline{\hspace{2cm}}; \sqrt{2} \cdot \sqrt{18} = \underline{\hspace{2cm}}$

Вкажіть послідовність знаходження значення виразу

$\sqrt{3} \cdot \sqrt{39} \cdot \sqrt{13}$

$\sqrt{3^2} \cdot \sqrt{13^2}$

$\sqrt{3 \cdot 3 \cdot 13 \cdot 13}$

$\sqrt{3 \cdot 39 \cdot 13}$

39

$3 \cdot 13$

1