

Scoaterea factorilor de sub radical

Clasa a VII-a · Matematică

Matematică · C.S. 2.1 · ★★ Consolidat

Numele: _____

Data: _____

Ține minte: $\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b}$, pentru a și b pozitive. Căutăm cel mai mare pătrat perfect care divide numărul: $\sqrt{12} = \sqrt{4 \cdot 3} = 2\sqrt{3}$.

1 Scoate factorii de sub radical.

$\sqrt{8} =$ _____	$\sqrt{12} =$ _____	$\sqrt{18} =$ _____	$\sqrt{20} =$ _____
$\sqrt{27} =$ _____	$\sqrt{45} =$ _____	$\sqrt{50} =$ _____	$\sqrt{75} =$ _____
$\sqrt{98} =$ _____	$\sqrt{72} =$ _____	$\sqrt{200} =$ _____	$\sqrt{108} =$ _____

2 Completează descompunerea.

- $\sqrt{48} = \sqrt{(16 \cdot \underline{\hspace{1cm}})} = \underline{\hspace{1cm}}\sqrt{3}$
- $\sqrt{63} = \sqrt{(9 \cdot \underline{\hspace{1cm}})} = 3\sqrt{\underline{\hspace{1cm}}}$
- $\sqrt{128} = \sqrt{(64 \cdot \underline{\hspace{1cm}})} = \underline{\hspace{1cm}}\sqrt{2}$
- $\sqrt{147} = \sqrt{(49 \cdot \underline{\hspace{1cm}})} = \underline{\hspace{1cm}}\sqrt{3}$

3 Scoate factorii de sub radical, apoi calculează.

$\sqrt{12} + \sqrt{27} =$ _____	$\sqrt{50} - \sqrt{18} =$ _____
$\sqrt{20} + \sqrt{45} - \sqrt{5} =$ _____	$2\sqrt{8} + \sqrt{32} =$ _____

4 Latura unui pătrat cu aria de 72 cm^2 are lungimea $\sqrt{72} \text{ cm}$. Scrie lungimea scoțând factorii de sub radical. ★

Răspuns:

Verifică dacă:

☐ ai rezolvat tot ☐ ai recitit

💡 Dacă scoate doar un factor mic ($\sqrt{72} = 2\sqrt{18}$), nu e greșit, dar nu e terminat.