

Rădăcina pătrată a unui pătrat perfect

Clasa a VII-a · Matematică

Matematică · C.S. 1.1 · ★ De bază

Numele: _____

Data: _____

Ține minte: rădăcina pătrată a numărului a este numărul pozitiv sau zero al cărui pătrat este a . De exemplu, $\sqrt{49} = 7$, pentru că $7^2 = 49$. Pentru orice număr natural n , $\sqrt{n^2} = n$.

1 Calculează.

$$\sqrt{16} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sqrt{81} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sqrt{121} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sqrt{144} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{225} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sqrt{400} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sqrt{1} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sqrt{0} = \underline{\hspace{2cm}}$$

2 Completează tabelul.

a	169	196	289	324	441	625	900
$\sqrt{a}$							

3 Calculează, folosind descompunerea în factori.

$$\sqrt{2^4 \cdot 3^2} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sqrt{5^2 \cdot 7^2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{2^6} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sqrt{3^4 \cdot 5^2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4 Adevărat (A) sau fals (F)?

$$\sqrt{36} = 6 \quad \text{A} \quad \text{F}$$

$$\sqrt{9+16} = \sqrt{9} + \sqrt{16} \quad \text{A} \quad \text{F}$$

$$\sqrt{100} = 50 \quad \text{A} \quad \text{F}$$

$$\sqrt{4 \cdot 25} = \sqrt{4} \cdot \sqrt{25} \quad \text{A} \quad \text{F}$$

5 Un pătrat are aria de 196 cm^2 . Află lungimea laturii. ★

Rezolvare:

Verifică dacă:

☐ ai rezolvat tot ☐ ai recitat

 Dacă nu mai știe pe de rost pătratele până la 20, lăsați-l să le scrie întâi pe o foaie.

Răspunsuri: Rădăcina pătrată a unui pătrat perfect

Clasa a VII-a · Matematică
Matematică · C.S. 1.1 · ★ De bază

1 Calculează.

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{81} = 9$$

$$\sqrt{121} = 11$$

$$\sqrt{144} = 12$$

$$\sqrt{225} = 15$$

$$\sqrt{400} = 20$$

$$\sqrt{1} = 1$$

$$\sqrt{0} = 0$$

2 Completează tabelul.

a	169	196	289	324	441	625	900
$\sqrt{a}$	13	14	17	18	21	25	30

3 Calculează, folosind descompunerea în factori.

$$\sqrt{2^4 \cdot 3^2} = 12$$

$$\sqrt{5^2 \cdot 7^2} = 35$$

$$\sqrt{2^6} = 8$$

$$\sqrt{3^4 \cdot 5^2} = 45$$

4 Adevărat (A) sau fals (F)?

$$\sqrt{36} = 6$$

☐ A ☐ F

$$\sqrt{9+16} = \sqrt{9} + \sqrt{16}$$

A ☐ F

$$\sqrt{100} = 50$$

A ☐ F

$$\sqrt{4 \cdot 25} = \sqrt{4} \cdot \sqrt{25}$$

☐ A ☐ F

5 Un pătrat are aria de 196 cm². Află lungimea laturii. ★

Rezolvare:

$$\text{latura} = \sqrt{196} = 14 \text{ cm}$$



Mai multe fișe pentru clasa a VII-a

Scanează codul sau intră pe fisele.ro/clasa-7/. Fișe gratuite, cu răspunsuri.