

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional

Clasa: a VIII-a

Fișă individuală de lucru
timp estimat de lucru (ore): 4 ore

I. Recapitulați, folosind manualul de clasa a VII-a, regulile de calcul cu radicali. (timp estimat de lucru: 2 ore)

II. Rezolvați exercițiile pe fișa de lucru. (timp estimat de lucru: 2 ore)

1. Calculați:

a) $\sqrt{4} =$

e) $\sqrt{225} =$

i) $\sqrt{49} =$

b) $\sqrt{16} =$

f) $\sqrt{144} =$

j) $\sqrt{36} =$

c) $\sqrt{100} =$

g) $\sqrt{81} =$

k) $\sqrt{196} =$

d) $\sqrt{121} =$

h) $\sqrt{169} =$

l) $\sqrt{64} =$

2. Completați spațiile libere din tabelul de mai jos:

x	3	5	7	11	13	15	16	18	20
x^2									

3. Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:

a) $\sqrt{9} = 6$

b) $\sqrt{900} = 30$

c) $\sqrt{16} = 8$

d) $\sqrt{81} = 9$

e) $\sqrt{256} = 15$

4) Alegeți litera care indică răspunsul corect.

i) Rezultatul calculului $\sqrt{16+9}$ este:

a) 7; b) 9; c) 6; d) 5;

ii) Rezultatul calculului $\sqrt{4} \cdot \sqrt{121}$ este:

a) 44; b) 33; c) 22; d) 11;

iii) Rezultatul calculului $\sqrt{75+150}$ este:

a) 12; b) 20; c) 15; d) 25;

5. Aflați numărul necunoscut din următoarele expresii:

a) $\sqrt{a+25} = 10$

b) $\sqrt{b+150} = 13$

6. Calculați:

a) $3\sqrt{81} - 2\sqrt{16} + 5\sqrt{144} =$

b) $7\sqrt{64} - 5\sqrt{49} + 6\sqrt{36} =$

7. Dacă numărul $a = \sqrt{49} \cdot \sqrt{25} - \sqrt{16} \cdot \sqrt{64}$ și $b = \sqrt{324} \cdot \sqrt{4} - \sqrt{25} \cdot \sqrt{36}$

Calculați $a \cdot b$.