

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional  
Clasa a VII-a

Fișă individuală de lucru

- I. Recapitulați folosind manualul digital, “Rădăcina pătrată a unui număr rațional”.**  
**II. Rezolvați exercițiile pe fișa de lucru.**

1. Scrieți pătratele perfecte mai mari decât 100 și mai mici decât 300.

2. Să se calculeze:

a)  $11^2$ ;  $(-9)^2$ ;  $31^2$ ;  $40^2$ ;  $(-20)^2$ ;

b)  $(2 \cdot 3)^2$ ;  $(2^3)^2$ ;  $(3^3 \cdot 4)^2$ ;

c)  $\left(\frac{1}{3}\right)^2$ ;  $\left(\frac{4}{7}\right)^2$ ;  $\left(-\frac{9}{16}\right)^2$ ;  $\left(-\frac{5}{7}\right)^2$ ;

d)  $0,1^2$ ;  $(-0,1)^2$ ;  $0,002^2$ ;  $(-0,02)^2$ .

3. Aflați rădăcina pătrată a numerelor: 0; 9; 16; 121;  $19^2$ ;  $(-14)^2$ ; 64;  $100 \cdot 81$ ;  $25k^2$ .

4. Calculați;

a)  $\sqrt{4}; \sqrt{25}; \sqrt{36}; \sqrt{196}; \sqrt{625}; \sqrt{(-41)^2};$

b)  $\sqrt{400}; \sqrt{8100}; \sqrt{10\,000}; \sqrt{28\,900};$

c)  $\sqrt{\frac{1}{1600}}; \sqrt{\frac{3600}{121}}; \sqrt{\frac{1}{625}}; \sqrt{\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{625}}}; \sqrt{\left(-\frac{11}{8}\right)^2};$

d)  $\sqrt{2,25}; \sqrt{0,0036}; \sqrt{0,000001};$

e)  $\sqrt{36} + \sqrt{196} + \sqrt{81} - \sqrt{121} + \sqrt{100};$

f)  $\sqrt{400} : \sqrt{100} - \sqrt{1600} \cdot \sqrt{1};$

g)  $\sqrt{\frac{361}{196}} \cdot \sqrt{\frac{16^2}{100}} - 0,1 \cdot \sqrt{\frac{8100}{9}} + \sqrt{\frac{36}{400}} : 0,02;$

h)  $\sqrt{1,69} : 1,3 + \sqrt{0,009} \cdot \sqrt{0} + \sqrt{2,89}.$