



UNIUNEA EUROPEANĂ



PROIECT COFINANTAT DIN FONDUL SOCIAL EUROPEAN PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020

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; $100 \cdot 81$; $25k^2$.



SOCIAȚIA NAȚIONALĂ SPIRU HARET
PENTRU EDUCAȚIE, ȘTIINȚĂ ȘI CULTURĂ



INSPECTORATUL ȘCOLAR
AL JUDEȚULUI VÂSLUI

Info Acces
POCU/784/6/24/139636

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