

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

**Fișă de lucru – clasa a VII-a**

1. Calculați în două moduri  $\sqrt{1444}$ .
2. Demonstrați că numărul  $n = \sqrt{5,29} + \sqrt{2,89}$  este pătrat perfect.
3. Efectuați:  $\frac{\sqrt{250}}{\sqrt{2} \cdot \sqrt{5}} - (\sqrt{5})^2 + \sqrt{2} \cdot \sqrt{5} - \sqrt{90} : 3 = \dots$
4. Rezolvați ecuația:  $-\frac{5}{6}x + \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$  în  $\mathbb{Q}$ .
5. Arătați că  $\sqrt{20} + \sqrt{45} = \sqrt{125}$ .
6. **Demonstrați că**  $\sqrt{\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \dots \cdot \frac{99}{100}} \in \mathbb{Q}$ .
7. Verificați dacă  $\sqrt{(3 - \sqrt{10})^2} + \sqrt{(4 - \sqrt{10})^2} = 1$ .