

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

Fișă individuală de lucru

A. Recapitulați noțiunile studiate referitoare la “Operații cu numere reale”.

B. Rezolvați exercițiile de pe fișa de lucru:

1) $\sqrt{7^2 \cdot 11^3 \cdot 2^5} =$
 $\sqrt{3^2 \cdot 13^3 \cdot 23^4} =$

2) $2\sqrt{3} + 15\sqrt{3} + 24\sqrt{3} =$
 $2\sqrt{2} + 30\sqrt{3} + 17\sqrt{2} + 4\sqrt{3} =$

3) $2\sqrt{3} - 5\sqrt{3} - 14\sqrt{3} =$
 $11\sqrt{7} - 9\sqrt{11} - 14\sqrt{7} - 5\sqrt{11} =$

4) $21\sqrt{3} \cdot 5\sqrt{9} =$
 $45\sqrt{12} \cdot 5\sqrt{3} =$

5) $63\sqrt{3^5} : 21\sqrt{3^3} =$
 $15\sqrt{18} : 5\sqrt{2} =$

6) $(7\sqrt{7})^3 =$
 $(5\sqrt{8})^2 =$

7) $\frac{1}{2\sqrt{5}} =$ $\frac{1}{7\sqrt{57}} =$ $\frac{2}{5\sqrt{13}} =$ $\frac{1}{\sqrt{19}} =$

8) $2\sqrt{8} \cdot (\sqrt{200} - \sqrt{648} + \sqrt{162})$

9) $2\sqrt{3} \cdot (\sqrt{6} - \sqrt{5}) - 2\sqrt{18} + 2\sqrt{5}$

10) $\frac{6 - \sqrt{3}}{3\sqrt{3}} - \frac{2 + \sqrt{3}}{2\sqrt{3}} - \frac{1 + \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$