

Fișă de lucru – clasa a VII-a

1. Efectuați operațiile:

a) $\frac{15}{4} \cdot \left(-\frac{8}{5}\right) + \frac{7}{2} : \frac{1}{4} =$ _____

b) $\sqrt{16} + \sqrt{9} - \sqrt{25} =$ _____

2. Să se calculeze media aritmetică și media geometrică a numerelor $a = \sqrt{3}$ și $b = \sqrt{12}$.

3. Rezolvați ecuația $|2x - 1| = 3$ în mulțimea \mathbb{Z} .

4. Să se rezolve sistemul de ecuații format din ecuațiile: $3x - 4y = 2$, $x + 2y = 4$.

5. Calculați:

a) $\sqrt{99} : \sqrt{11} - \sqrt{\frac{45}{5}} =$

b) $\sqrt{50} + \sqrt{18} - \sqrt{8} =$

6. Diagonalele unui romb au lungimile de 8 cm și 6 cm. Aflați aria rombului și perimetrul rombului.