

## Fișă de lucru – clasa a VII-a

### 1. Efectuați operațiile:

a)  $\frac{25}{4} \cdot \left(-\frac{12}{5}\right) + \frac{11}{2} : \frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\sqrt{36} + \sqrt{9} + \sqrt{25} - \sqrt{100} =$  \_\_\_\_\_

### 2. Să se calculeze media aritmetică și media geometrică a numerelor

$a = \sqrt{8}$  și  $b = \sqrt{18}$ .

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

### 4. Să se rezolve sistemul de ecuații format din ecuațiile: $3x - 4y = -1$ , $x + 2y = 3$ .

### 5. Calculați:

a)  $\sqrt{80} : \sqrt{5} - \sqrt{\frac{45}{5}} =$

b)  $\sqrt{50} + \sqrt{18} + \sqrt{8} - 9\sqrt{2} =$

### 6. Diagonalele unui pătrat au lungimea de $5\sqrt{2}$ . Aflați aria și perimetrul pătratului.