



## ПРВИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. а) Израчунај вредност израза :

$$\left( \frac{3}{5} \cdot \sqrt{\left(1\frac{2}{3}\right)^2} + \sqrt{196} \right) : \left( \sqrt{0,25} + \left(-\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \sqrt{\frac{81}{16}} \right);$$

b)  $4 - \left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(-2 + \frac{2}{3}\right)^2 - \frac{7}{9}$ .

2. Упростити израз :  $\sqrt{75} - \sqrt{48} + 5\sqrt{3} - \sqrt{300} + \sqrt{108}$  .

3. Израчунај обим и површину правоуглог троугла чија је хипотенуза 13cm, а једна катета 5 cm.

4. Обим квадрата је  $48\sqrt{2}$  cm. Одредити његову:

- a) страницу;
- b) дијагоналу;
- c) површину.

5. Обим једнакостраничног троугла је 18 cm. Одредити његову површину и полупречник уписаног круга.

6. Основице правоуглог трапеза су  $a=12$  cm и  $b=8$  cm, а његов оштар угао  $45^\circ$ . Одредити обим тог трапеза.