

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

седми разред:

2025.

1. Израчунај вредност израза:

$$24 \cdot \sqrt{\frac{13}{36}} + 3 + 2 \cdot \sqrt{4 \cdot (-0,36)^2} - (-0,6)^2 + 8 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^2.$$

2. Дате су тачке $A(-2, -2)$, $B(-1, 3)$ и $C(3, 1)$. Израчунај површину троугла ABC .

3. Филип је играјући кошарку након низа од 40 шутева имао успешност погођених кошева 65%. Након још 10 шутева проценат успешности се смањио на 60%. Колико је кошева Филип погодио у последњих 10 шутева?

4. Да ли је вредност израза $\sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12}}}$ већа или мања од 4?

5. Број 2,220242024... представи у облику $\frac{m}{n}$, где су m и n узајамно прости природни бројеви.