

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ОСМИ РАЗРЕД:

2014.

1. Да ли је број $\sqrt{28} - \sqrt{(5-2\sqrt{7})^2}$ рационалан или ирационалан?
2. Израчунај полупречник описаног круга једнакокраког троугла чија је основица $a = 12\text{cm}$ и крак $b = 10\text{cm}$.
3. Три зелена папагаја за 4 дана поједу 36 грама семенки. Пет црвених папагаја за 3 дана поједу 60 грама семенки. Колико дана се могу хранити 2 зелена и 4 црвена папагаја са 88 грама семенки?
4. Реши једначину $\frac{2x}{3} - \frac{3x-11}{11} + \frac{4x-61}{61} = 92,5$.
5. Површина правоугаоника је 12cm^2 , а дужина његове дијагонале је 7cm . Одреди обим правоугаоника.