

Úlohy na prijímacie skúšky matematiky v šk. roku 1998/99

1. Rieš rovnicu a urob skúšku: $\frac{x-10}{2} = 2 - \frac{5x-2}{7}$

2. Vypočítaj:
$$\frac{\left[-\frac{2}{7} - \left(-\frac{3}{21}\right)\right] \cdot \left(-\frac{7}{8}\right)}{-\left(-\frac{2}{4} - \frac{1}{2}\right)^2} =$$

3. Pravouhlý rovnoramenný trojuholník má obsah 32 cm^2 . Vypočítaj jeho obvod.

4. Vypočítaj uhly α, β, γ v trojuholníku ABC, ak pre ich veľkostí platí $\alpha : \beta : \gamma = 3 : 2 : 5$.

5. Strany trojuholníka ABC sú celé čísla, ($a \leq b \leq c$), jeho obvod $o = 11 \text{ cm}$. Aké veľké sú strany trojuholníka ABC. Nájdi všetky možnosti.

6. Usporiadaj dané čísla podľa veľkosti $1,999$; $-1,998$; $0,0097$; $-\frac{2}{1999}$.

7. Slavo sčítal päť po sebe idúcich čísel, z ktorých najväčšie bolo n . Aký súčet dostal?