1. Zjednoduš výraz: ( 8a – 7b + 13 ) –2 ( 9a – 5b +17 ) =
2. Vypočítaj hodnotu výrazu: 5x – 3y +1; ak x = 2; y = 1,5
3. Vypočítaj: I-4I + I5 - 8I – 2. I2 - 4.3I =
4. Nájdi koreň rovnice 4y + ( 8 – 2y) = 11
5. Vypočítaj dĺžku kružnice s priemerom 2,4 cm.
6. Okolo kruhového bazéna s priemerom 5,5 m je drevená kruhová terasa so šírkou 130 cm. Aká je veľkosť plochy tejto terasy?
7. Akvárium má tvar hranola s podstavou lichobežníka /dĺžka základní lichobežníka je 60 cm, 80 cm, výška lichobežníka je 70cm/. Do akvária sa vmestí 196 litrov vody. Aké je akvárium vysoké?
8. Obsah rovnobežníka je 58,48 dm2. Dĺžka jednej z jeho strán je 3,4 dm. Vypočítaj dĺžku výšky v rovnobežníku.
9. Vypočítaj povrch kolmého trojbokého hranola, ktorého podstavou je pravouhlý trojuholník s rozmermi strán 3,4,5 cm. Hranol je vysoký 6 cm.
10. Hádžeme hracou kockou. Aká je pravdepodobnosť, že padne počet bodiek menší alebo rovnaký ako 4?