

ПОВРШИНА ТРОУГЛА И ЧЕТВОРОУГЛА

1. Страница троугла је два пута већа од одговарајуће висине, а њихов збир је $3\frac{3}{4} dm$. Израчунај површину тог троугла.
2. Обим правоугаоника је $28 cm$. Израчунај висину троугла чија је основица једнака дужини правоугаоника, ако правоугаоник и троугао имају једнаке површине, а разлика страница правоугаоника је $2 cm$.
3. Дата је хипотенузина висина правоуглог троугла $h_c = 1,3 cm$ и тежишна дуж $t_c = 2,6 cm$. Израчунај површину тог троугла.
4. Ако је страница троугла $a = 8,6 cm$, а њена висина h_a са страницом $b = 6 cm$ образује угао од 60° , израчунај површину тог троугла.
5. Површина трапеза је $150 cm^2$, а висина $10 cm$, основице се разликују за $6 cm$. Израчунај дужине основица.
6. Мање странице делтоида су нормалне, а веће образују угао од 30° . Израчунај обим и површину делтоида ако је мања страница $3 cm$, а већа $7 cm$.
7. Површине квадрата и ромба су једнаке. Ако је дијагонала квадрата $8 cm$, а једна дијагонала ромба $4 cm$, колика је друга дијагонала ромба?
8. Странице правоугаоника се односе као $a:b = 3:2$, а обим је једнак обиму квадрата странице $7,5 cm$. Одреди површину правоугаоника.
9. Израчунај обим и површину паралелограма ако му је већа страница $a = 5,4 cm$, мања износи $\frac{2}{3}$ веће странице, а угао код темена А је 30° .
10. Дијагонала правоугаоника је $16 cm$, а оштар угао између дијагонала је 30° . Израчунати површину тог правоугаоника.
11. У ромбу један угао износи 150° , а полупречник уписаног круга је $6 cm$. Израчунати му површину.
12. Угао на већој основици једнакокраког трапеза је 45° , краћа основица је $8 cm$, а висина $3,5 cm$. Израчунај површину тог трапеза.