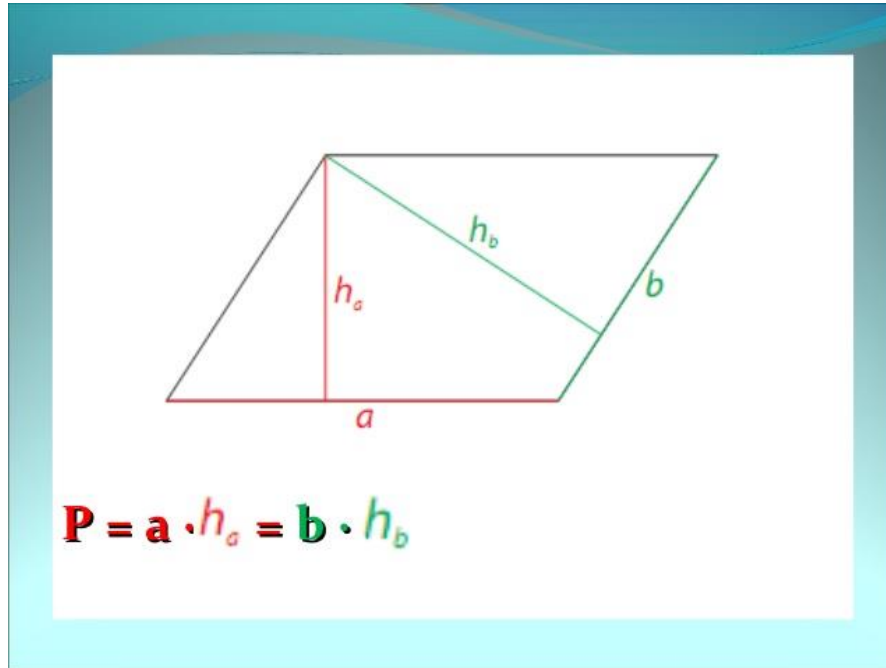
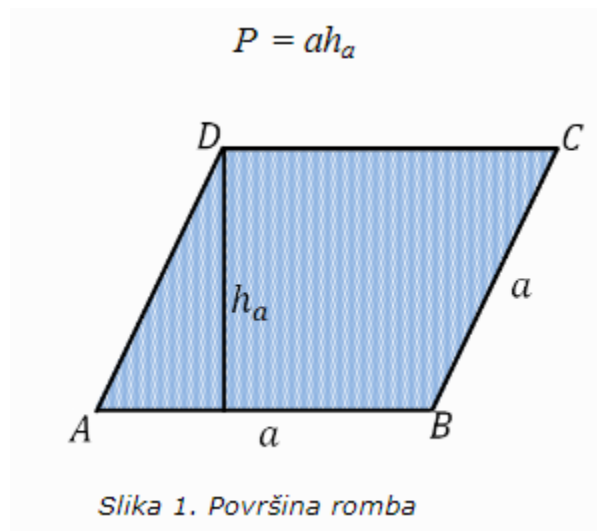


ПОВРШИНА И ОБИМ ПАРАЛЕЛОГРАМА И РОМБА

За израчунавање површине паралелограма користи се његова висина. Како паралелограм има две различите висине, његова површина се може израчунати на два начина.



Када је у питању ромб, знамо да је то паралелограм чије су све странице међусобно једнаке. Тако да код ромба имамо једну висину.



Други начин да се израчуна површина ромба је користећи његове дијагонале. Ромб има две дијагонале различитих дужина и површина се може израчунати на следећи начин:

$$P = \frac{d_1 \cdot d_2}{2}$$

Обим паралелограма се рачуна као и код правоугаоника, дакле: $O = 2 \cdot a + 2 \cdot b$.

Обим ромба се рачуна као и код квадрата, односно $O = 4 \cdot a$.

Задаци:

1. Странице паралелограма су: $a = 8\text{cm}$, $b = 6\text{cm}$. Наћи висину која одговара страници b ако је висина $h_a = 5\text{cm}$.
2. Површина ромба је 70cm^2 , а висина 5cm . Израчунати обим ромба.
3. Висина паралелограма је два пута мања од своје одговарајуће странице. Ако је површина 32cm^2 , наћи дужину странице и одговарајуће висине.
4. Израчунати површину ромба ако је његов обим 36cm , а дужина страница је два пута већа од висине ромба.
5. Дијагонале ромба су 5cm и 10cm . Израчунај површину тог ромба и дужину странице квадрата чија је површина једнака површини датог ромба.
6. Обим паралелограма је $O = 45\text{cm}$, а страница $b = 6,5\text{cm}$. Ако је висина $h_a = 3,2\text{cm}$, израчунај површину паралелограма.
7. Израчунај обим паралелограма, ако је: $h_a = 3,2\text{cm}$; $h_b = 5\text{cm}$ и $P = 40\text{cm}^2$.
8. Површина ромба је 14cm^2 , а висина $3,5\text{cm}$. Израчунај обим ромба.
9. Површина паралелограма је 36cm . Ако су дужине његових висина 4cm и 5cm , израчунај дужину његовог обима.