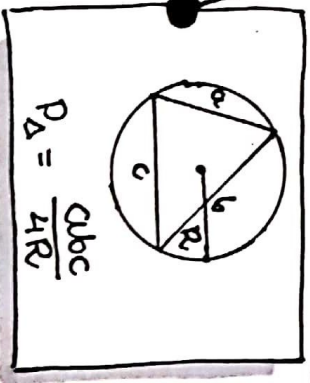


POLE

WZOR HERONA
 $P_{\Delta} = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$
 a, b, c - boki Δ
 p - polowa obodu Δ



1 Oblicz dlugosc promienia okregu wpisanego w trojkat prostokatny o przyprostokatnych dlugosci 6 cm i 8 cm.

2 Ile wynosi pole trojkata o bokach dlugosci 4,5 i 4?

3 Dany jest trojkat o bokach dlugosci 5 cm, 12 cm i 13 cm. Oblicz stosunek dlugosci promienia okregu opisanego na tym trojkacie do dlugosci promienia okregu wpisanego w ten trojkat.

4 Miara kata miedzy ramionami trojkata rownoramiennego o polu $\sqrt{3}$ jest rowna 120° . Oblicz pole kola wpisanego w ten trojkat.

5 Na boku BC rownobocznego trojkata ABC wybrano taki punkt D, ze stosunek pola trojkata ADB do pola trojkata ADC wynosi 1:2. Wyznacz tangens kata ADB.