

ФОРМУЛИ
ЗА НАМИРАНЕ НА P /обиколка/
НА ТРИЪГЪЛНИК, ПРАВОЪГЪЛНИК И КВАДРАТ

$$P_{\triangle} = a + b + c$$

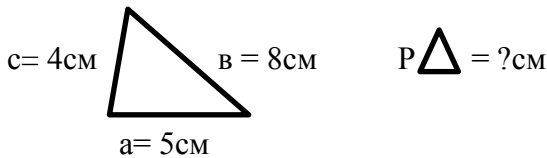
$$P_{\square} = a + a + a + a$$

$$P_{\text{rectangle}} = a + b + a + b$$

Изисквания при решаване на задачи от обиколка на геометрични фигури:

Задача: Намерете P на триъгълник със страни $a = 5\text{см}$, $b = 8\text{см}$ и $c = 4\text{см}$

Съкратеният запис е във вид на чертеж!



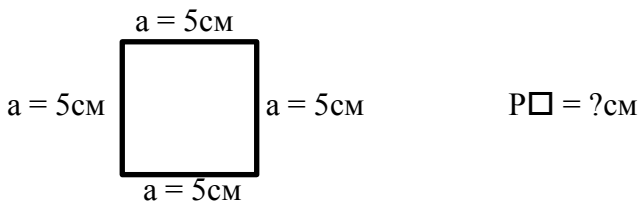
Решение:

$$P_{\triangle} = a + b + c$$

$$P_{\triangle} = 5\text{см} + 8\text{см} + 4\text{см} = 17\text{см}$$

.....

Задача: Намерете P на квадрат със страна $a = 5\text{см}$.



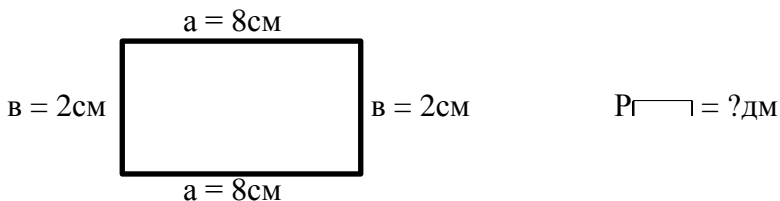
Решение:

$$P_{\square} = a + a + a + a$$

$$P_{\square} = 5\text{см} + 5\text{см} + 5\text{см} + 5\text{см} = 20\text{см}$$

.....

Задача: Намерете P на правоъгълник с дължина $a = 8\text{дм}$ и ширина $b = 2\text{дм}$



Решение:

$$P_{\text{rectangle}} = a + b + a + b$$

$$P_{\text{rectangle}} = 8\text{дм} + 2\text{дм} + 8\text{дм} + 2\text{дм} = 20\text{дм}$$

За по-лесното пресмятане може да се използва съдружителното свойство на сбора.

Напр.: $P_{\triangle} = (5\text{см} + 8\text{см}) + 4\text{см} = 13\text{см} + 4\text{см} = 17\text{см}$

$$P_{\text{rectangle}} = (8\text{дм} + 2\text{дм}) + (8\text{дм} + 2\text{дм}) = 10\text{дм} + 10\text{дм} = 20\text{дм}$$

$$P_{\square} = (5\text{см} + 5\text{см}) + (5\text{см} + 5\text{см}) = 10\text{см} + 10\text{см} = 20\text{см}$$