

Задания

Задание 6 № 54025

Углы A , B и C четырехугольника $ABCD$ относятся как $5:1:13$. Найдите угол D , если около данного четырехугольника можно описать окружность. Ответ дайте в градусах.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Углы A , B и C четырехугольника $ABCD$ относятся как $1:2:3$. Найдите угол D , если около данного четырехугольника можно описать окружность. Ответ дайте в градусах.

так как вокруг четырехугольника можно описать окружность, то сумма его противоположных углов равна 180° .

$$\angle A + \angle C = \angle A + 3\angle A = 180^\circ \Leftrightarrow \angle A = 45^\circ, \angle B = 90^\circ.$$

$$\angle D = 180^\circ - \angle B = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ.$$

Ответ: 90.

[Прототип задания](#)