

## 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  $180^\circ$ .

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

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

Ответ: 90.

[Прототип задания](#)