

**Задания****Задание 9 № [64739](#)**

Найдите значение выражения  $-2\operatorname{tg}(5\pi - \gamma) - \operatorname{tg}(-\gamma)$ , если  $\operatorname{tg} \gamma = 8$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения  $5\operatorname{tg}(5\pi - \gamma) - \operatorname{tg}(-\gamma)$ , если  $\operatorname{tg} \gamma = 7$ .

В силу периодичности тангенса  $\operatorname{tg}(5\pi - \gamma) = \operatorname{tg}(-\gamma)$ . Поэтому

$$5\operatorname{tg}(5\pi - \gamma) - \operatorname{tg}(-\gamma) = -5\operatorname{tg} \gamma + \operatorname{tg} \gamma = -4\operatorname{tg} \gamma = -4 \cdot 7 = -28.$$

Ответ:  $-28$ .

[Прототип задания](#)