

Задания

Задание 3 № 83361

При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 8%. Терминал принимает суммы, кратные 10 рублям. Месячная плата за интернет составляет 300 рублей. Какую минимальную сумму положить в приемное устройство терминала, чтобы на счету фирмы, предоставляющей интернет-услуги, оказалась сумма, не меньшая 300 рублей?

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

При оплате услуг через платежный терминал взимается комиссия 5%. Терминал принимает суммы кратные 10 рублям. Аня хочет положить на счет своего мобильного телефона не меньше 300 рублей. Какую минимальную сумму она должна положить в приемное устройство данного терминала?

С учетом комиссии, Аня должна внести в приемное устройство сумму не менее $300 + 300 \cdot 0,05 = 315$ рублей. Значит, минимальная сумма, которую должна положить Аня в приемное устройство данного терминала — 320 рублей. Проверим, что этой суммы достаточно: 5% от нее составляют 16 руб. (это комиссия), оставшиеся 304 рубля пойдут на счет телефона.

Приведем другое решение.

После уплаты 5% комиссии на счет телефона остаётся 95% вносимой суммы, которая должна быть не меньше 300 рублей. Если нужно внести x рублей, то $0,95x \geq 300$, откуда $x \geq 315,7\dots$ Поэтому $x = 320$ руб.

Ответ: 320.

[Прототип задания](#)