

а) Аборигены поймали Кука и просят за его выкуп ровно 455 рупий пятьюдесятью монетами. Смогут ли соратники Кука выкупить его на таких условиях, если в тех краях имеют хождение только монеты в 5, 17 и 31 рупии?

б) А если бы аборигены хотели получить сумму в 910 рупий пятьюдесятью монетами по 10, 34 и 62 рупии?

$$430+24$$

а) 50 неч в сумме = чет

а 455 - неч

ответ нет

если все 5 - 250

разница между 5 и 17 - 12

разница 5 и 31 - 26

все 17 - 850

$$250 + 12 \dots = 454 < \dots > 466$$

250

а) Ответ нет

пример

$$910 = 91 * 10 \quad | :2$$

$$455 = 91 * 5$$

б) пункт б сводится к а, если все поделить на 2

если бы пункт был верен - то мы бы написали это равенство - поделили бы его на 2 - и пункт а стал бы верен.

пусть это правда

$$910 = a * 10 + b * 34 + c * 62 \quad | :2$$

тогда это правда, а мы знаем что это неправда

$$455 = a * 5 + b * 17 + c * 31$$



если все 10 - 500

если все 34 - 1700

разница 10.34 - 24

разн 10.62 - 52

$$500 + 52 \dots + 52 =$$