

(а) Можно ли заплатить без сдачи 20 рублей семью монетами по 1, 5 и 10 рублей?

(б) Все десятирублёвые монеты у вас отобрали, остались только монеты по 1 и 5 рублей. Можно ли теперь заплатить 20 рублей семью монетами по 1 и 5 рублей?

$$20=1+1+1+1+1+1+1=7$$

$10x+5y$ делится на 5

$$10+5+1+1+1+1+1=20 \text{ ДА}$$

$$5+5+5 + 1+1+1+1=19 \text{ НЕТ}$$