

1 ноября 2017 года Николай открыл в банке счёт «Управляй», вложив  $S$  тысяч рублей ( $S$  — целое число) сроком на 4 года под 10% годовых. По договору с банком проценты по вкладу должны начисляться 31 октября каждого следующего года.

1 ноября 2019 года и 1 ноября 2020 года Николай планирует снять со счёта 100 тысяч и 50 тысяч рублей соответственно.

1 ноября 2021 года Николай собирается закрыть счёт в банке и забрать все причитающиеся ему деньги.

Найдите наименьшее значение  $S$ , при котором доход Николая от вложений в банк за эти 4 года окажется более 70 тысяч рублей.