

Клиент сделал два вклада на одинаковую сумму под  $r\%$  годовых (проценты начисляются в конце года и прибавляются к текущей сумме вклада). В первом банке через год процентную ставку снизили до  $20\%$  годовых, в то время как второй банк оставил процентную ставку без изменений. Найдите, при каком наименьшем целом значении  $r$  через три года сумма во втором банке хотя бы на  $10\%$  превысит сумму в первом банке.