

На счет, который вкладчик имел в начале первого квартала, начисляется в конце этого квартала  $r_1\%$ , а на счет, который вкладчик имел в начале второго квартала, начисляется в конце этого квартала  $r_2\%$ , причем  $r_1\% + r_2\% = 150\%$ . Вкладчик положил на счет в начале первого квартала некоторую сумму и снял в конце того же квартала половину этой суммы. При каком значении  $r_1$  счет вкладчика в конце второго квартала окажется максимально возможным?