

1. В 2026 году был открыт вклад на сумму 120 миллионов рублей, срок — 3 года. В конце каждого года банк увеличивает размер вклада на 15%. Кроме того, в начале каждого года, начиная со второго, вклад пополняется на 10 миллионов рублей. Определите сумму, которая будет находиться на вкладе к концу третьего года размещения денежных средств. Ответ дайте в миллионах рублей.

2. В 2026 году был открыт вклад на сумму 100 тысяч рублей, срок — 4 года. В конце каждого года банк увеличивает размер вклада на 10%. Кроме того, в начале каждого года, начиная со второго, со вклада снимается 5 тысяч рублей. Определите сумму, которая будет находится на вкладе к концу четвертого года размещения денежных средств. Ответ дайте в рублях.

3. В 2026 году был открыт вклад на 3 года некоторую сумму под 20% годовых. Определите изначальную величину вклада (в тысячах рублей), если известно, что в начале второго и третьего года вклад пополнялся на 10 тысяч рублей, а в конце третьего года сумма на вкладе составила 173,28 тысяч рублей.

4. В 2026 году был открыт вклад на сумму 500 тысяч рублей сроком на 3 года. В конце каждого года банк увеличивает размер вклада на $r\%$. Известно, что в конце третьего года сумма на вкладе составит 665,5 тысяч рублей. Найдите r .

5. При открытии вклада на сумму 1000 тысяч рублей на 3 года банк предлагает два варианта. Первый вариант — фиксированная ставка 10% годовых на весь срок. При втором варианте ставка в первый год составляет 8% годовых, а каждый следующий год увеличивается на 2%. Определите, при выборе какого из вариантов к концу третьего года сумма на вкладе окажется наибольшей. В ответе укажите разницу между суммами вкладов к концу третьего года в рублях.