













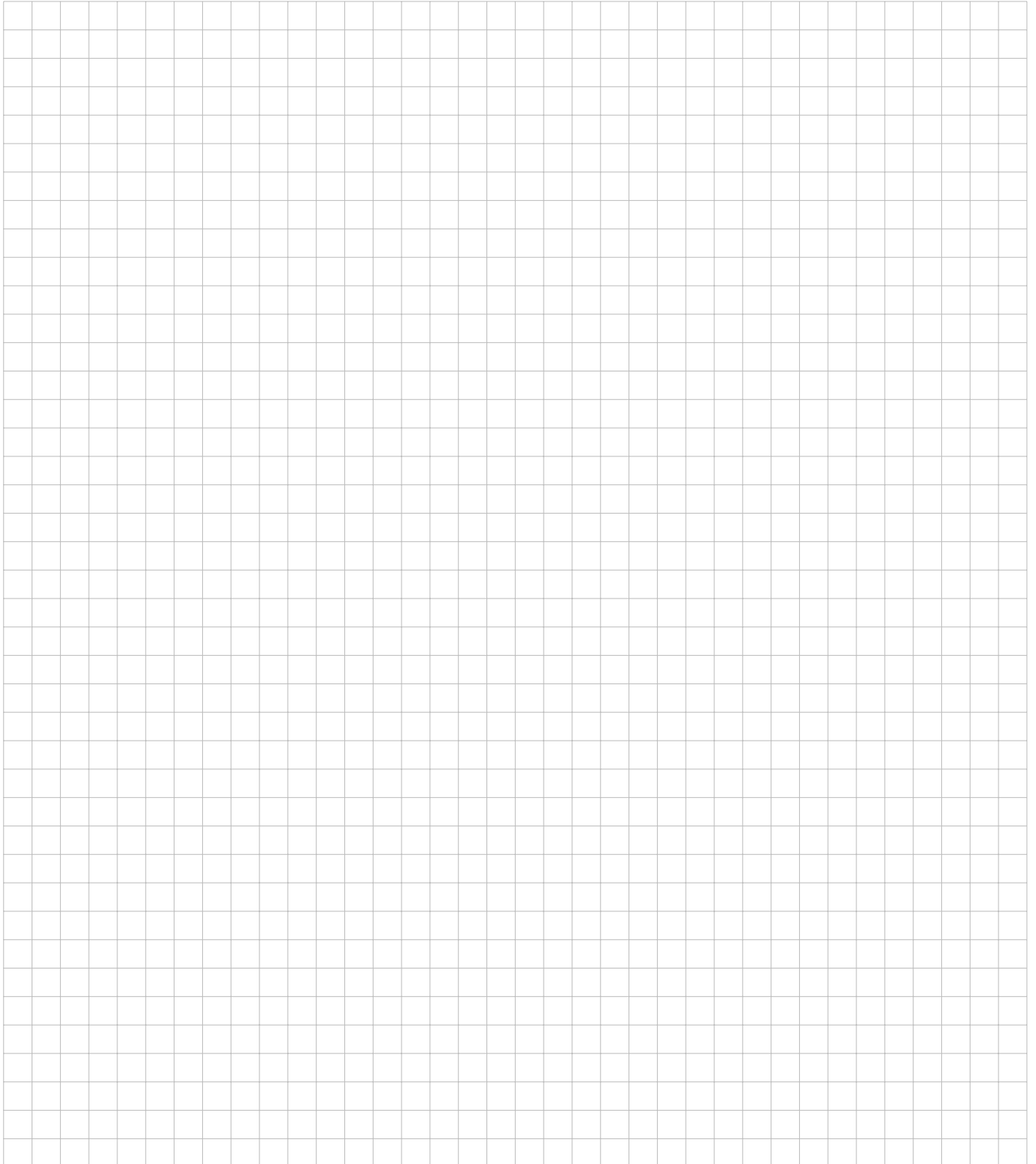




## Вклад

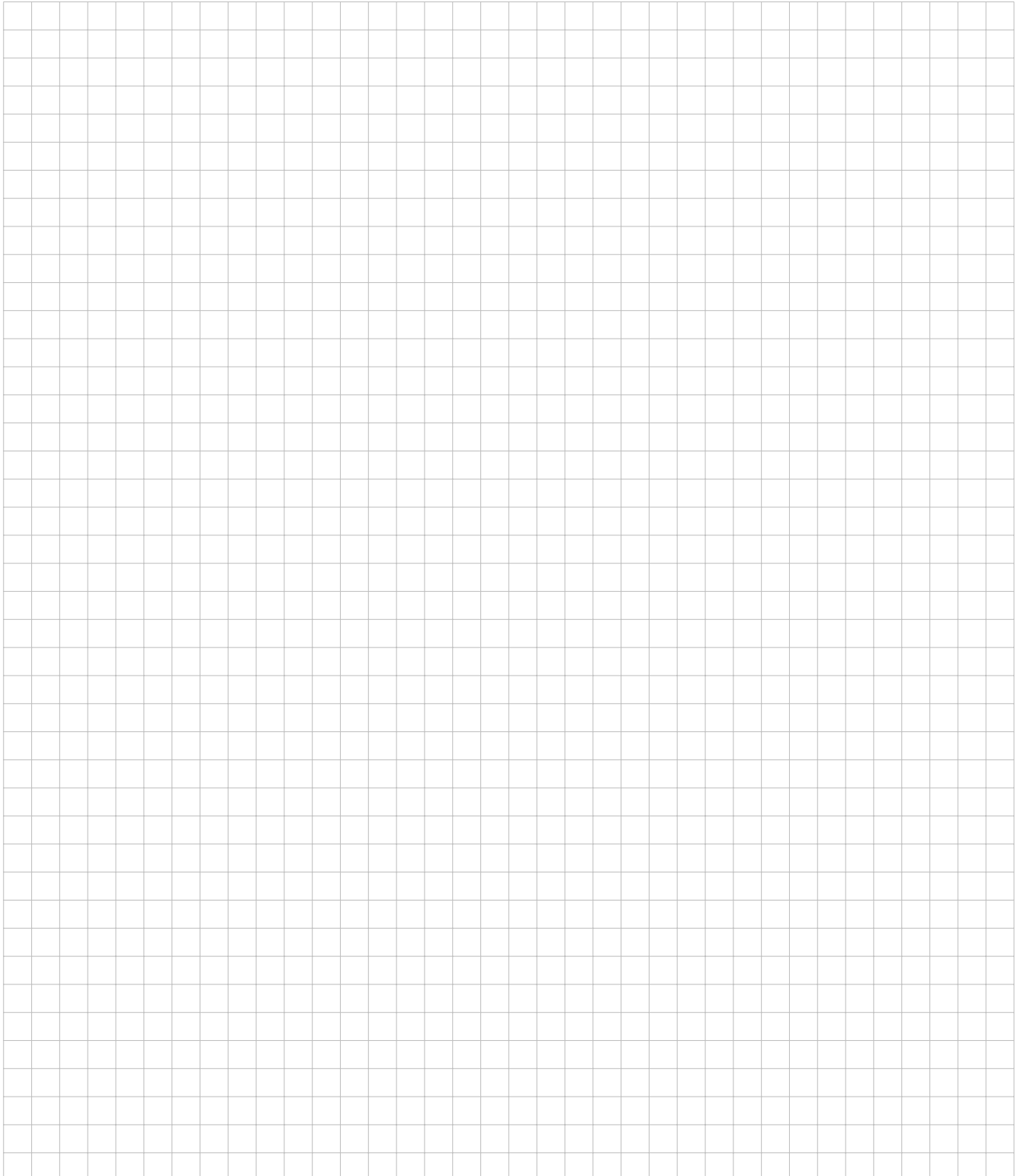
### Задание 1

По вкладу «А» банк в конце каждого года планирует увеличивать на 10% сумму, имеющуюся на вкладе в начале года, а по вкладу «Б» — увеличивать эту сумму на 5% в первый год и на одинаковое целое число  $n$  процентов и за второй, и за третий годы. Найдите наименьшее значение  $n$ , при котором за три года хранения вклад «Б» окажется выгоднее вклада «А» при одинаковых суммах первоначальных взносов.



**Задание 2**

Вклад в размере 20 млн рублей планируется открыть на четыре года. В конце каждого года банк увеличивает размер вклада на 10% по сравнению с его размером в начале года. Кроме этого, в начале третьего и четвертого годов вкладчик ежегодно пополняет вклад на  $x$  млн рублей, где  $x$  — целое число. Найдите наибольшее значение  $x$ , при котором банк за четыре года начислит на вклад меньше 17 млн рублей.



## Ответы

### Аннуитетная схема

1. 400 000 рублей;
2. 990 000 рублей;
3. 910 000 рублей;
4. 1,5 млн рублей.

### Дифференцированная схема

1. 2;
2. 10;
3. 5;
4. 1300 тыс. рублей.

### Вклад

1. 13;
2. 24.