

ЗАДАЧИ С ЭКОНОМИЧЕСКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЧАСТЬ 3

Репетитор по математике Фельдман Инна
Владимировна

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает

17. Банк планирует вложить на год 40% имеющихся у него средств в проект X, а остальные 60% - в проект Y. В зависимости от обстоятельств проект X может принести прибыль в размере от 19% до 24 процентов годовых, а проект Y – от 29% до 34% годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее 10% и не более 15% годовых от суммарных вложений в проекты X и Y.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет максимальной, если при максимальном доходе от проектов банк получит минимальную чистую прибыль (10%)

Процентная ставка по вкладам будет минимальной, если при минимальном доходе от проектов банк получит максимальную чистую прибыль (15%)

Пусть сумма всех средств равна A, тогда в проект X банк вкладывает $0,4A$ руб.,

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает $0,4A$ руб., а в проект **Y** –

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает $0,4A$ руб., а в проект **Y** – $0,6A$ руб.

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает $0,4A$ руб., а в проект **Y** – $0,6A$ руб.

Максимальный доход от проектов равен

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Максимальный доход от проектов равен $1,24 \cdot 0,4A +$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Максимальный доход от проектов равен $1,24 \cdot 0,4A + 1,34 \cdot 0,6A =$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Максимальный доход от проектов равен $1,24 \cdot 0,4A + 1,34 \cdot 0,6A = 0,496A + 0,804A =$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Максимальный доход от проектов равен $1,24 \cdot 0,4A + 1,34 \cdot 0,6A = 0,496A + 0,804A = 1,3A$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Максимальный доход от проектов равен $1,24 \cdot 0,4A + 1,34 \cdot 0,6A = 0,496A + 0,804A = 1,3A$

Чистая прибыль в объеме **10%** равна **0,1A** руб.

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Максимальный доход от проектов равен $1,24 \cdot 0,4A + 1,34 \cdot 0,6A = 0,496A + 0,804A = 1,3A$

Чистая прибыль в объеме **10%** равна **0,1A** руб.

Пусть максимальная процентная ставка $p_{max} \%$,

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Максимальный доход от проектов равен $1,24 \cdot 0,4A + 1,34 \cdot 0,6A = 0,496A + 0,804A = 1,3A$

Чистая прибыль в объеме **10%** равна **0,1A** руб.

Пусть максимальная процентная ставка p_{max} %, тогда клиентам нужно выплатить $A(1 + \frac{p_{max}}{100})$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Максимальный доход от проектов равен $1,24 \cdot 0,4A + 1,34 \cdot 0,6A = 0,496A + 0,804A = 1,3A$

Чистая прибыль в объеме **10%** равна **0,1A** руб.

Пусть максимальная процентная ставка p_{max} %, тогда клиентам нужно выплатить $A(1 + \frac{p_{max}}{100})$

$$0,1A = 1,3A - A \left(1 + \frac{p_{max}}{100}\right);$$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Максимальный доход от проектов равен $1,24 \cdot 0,4A + 1,34 \cdot 0,6A = 0,496A + 0,804A = 1,3A$

Чистая прибыль в объеме **10%** равна **0,1A** руб.

Пусть максимальная процентная ставка $p_{max}\%$, тогда клиентам нужно выплатить $A(1 + \frac{p_{max}}{100})$

$$19 \quad 0,1A = 1,3A - A \left(1 + \frac{p_{max}}{100}\right); \quad 1 + \frac{p_{max}}{100} = 1,3 - 0,1$$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Максимальный доход от проектов равен $1,24 \cdot 0,4A + 1,34 \cdot 0,6A = 0,496A + 0,804A = 1,3A$

Чистая прибыль в объеме **10%** равна **0,1A** руб.

Пусть максимальная процентная ставка $p_{max}\%$, тогда клиентам нужно выплатить $A(1 + \frac{p_{max}}{100})$

$$20 \quad 0,1A = 1,3A - A \left(1 + \frac{p_{max}}{100}\right); \quad 1 + \frac{p_{max}}{100} = 1,3 - 0,1; \quad \frac{p_{max}}{100} = 0,2$$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Максимальный доход от проектов равен $1,24 \cdot 0,4A + 1,34 \cdot 0,6A = 0,496A + 0,804A = 1,3A$

Чистая прибыль в объеме **10%** равна **0,1A** руб.

Пусть максимальная процентная ставка $p_{max}\%$, тогда клиентам нужно выплатить $A(1 + \frac{p_{max}}{100})$

$$21 \quad 0,1A = 1,3A - A \left(1 + \frac{p_{max}}{100}\right); \quad 1 + \frac{p_{max}}{100} = 1,3 - 0,1; \quad \frac{p_{max}}{100} = 0,2; \quad p_{max} = 20\%$$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает $0,4A$ руб., а в проект **Y** – $0,6A$ руб.

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает $0,4A$ руб., а в проект **Y** – $0,6A$ руб.

Минимальный доход от проектов равен

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Минимальный доход от проектов равен $1,19 \cdot 0,4A +$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Минимальный доход от проектов равен $1,19 \cdot 0,4A + 1,29 \cdot 0,6A =$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Минимальный доход от проектов равен $1,19 \cdot 0,4A + 1,29 \cdot 0,6A = 0,476A + 0,774A =$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Минимальный доход от проектов равен $1,19 \cdot 0,4A + 1,29 \cdot 0,6A = 0,476A + 0,774A = 1,25A$

17. Банк планирует вложить на год 40% имеющихся у него средств в проект X, а остальные 60% - в проект Y. В зависимости от обстоятельств проект X может принести прибыль в размере от 19% до 24 процентов годовых, а проект Y – от 29% до 34% годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее 10% и не более 15% годовых от суммарных вложений в проекты X и Y.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет максимальной, если при максимальном доходе от проектов банк получит минимальную чистую прибыль (10%)

Процентная ставка по вкладам будет минимальной, если при минимальном доходе от проектов банк получит максимальную чистую прибыль (15%)

Пусть сумма всех средств равна A , тогда в проект X банк вкладывает $0,4A$ руб., а в проект Y – $0,6A$ руб.

Минимальный доход от проектов равен $1,19 \cdot 0,4A + 1,29 \cdot 0,6A = 0,476A + 0,774A = 1,25A$

Чистая прибыль в объеме 15% равна $0,15A$ руб.

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Минимальный доход от проектов равен $1,19 \cdot 0,4A + 1,29 \cdot 0,6A = 0,476A + 0,774A = 1,25A$

Чистая прибыль в объеме **15%** равна **0,15A** руб.

Пусть минимальная процентная ставка $p_{min}\%$,

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Минимальный доход от проектов равен $1,19 \cdot 0,4A + 1,29 \cdot 0,6A = 0,476A + 0,774A = 1,25A$

Чистая прибыль в объеме **15%** равна **0,15A** руб.

Пусть минимальная процентная ставка p_{min} %, тогда клиентам нужно выплатить $A(1 + \frac{p_{min}}{100})$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Минимальный доход от проектов равен $1,19 \cdot 0,4A + 1,29 \cdot 0,6A = 0,476A + 0,774A = 1,25A$

Чистая прибыль в объеме **15%** равна **0,15A** руб.

Пусть минимальная процентная ставка p_{min} %, тогда клиентам нужно выплатить $A(1 + \frac{p_{min}}{100})$

$$31 \quad 0,15A = 1,25A - A \left(1 + \frac{p_{min}}{100} \right);$$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Минимальный доход от проектов равен $1,19 \cdot 0,4A + 1,29 \cdot 0,6A = 0,476A + 0,774A = 1,25A$

Чистая прибыль в объеме **15%** равна **0,15A** руб.

Пусть минимальная процентная ставка p_{min} %, тогда клиентам нужно выплатить $A(1 + \frac{p_{min}}{100})$

$$0,15A = 1,25A - A \left(1 + \frac{p_{min}}{100}\right); \quad 1 + \frac{p_{min}}{100} = 1,25 - 0,15;$$

17. Банк планирует вложить на год 40% имеющихся у него средств в проект X, а остальные 60% - в проект Y. В зависимости от обстоятельств проект X может принести прибыль в размере от 19% до 24 процентов годовых, а проект Y – от 29% до 34% годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее 10% и не более 15% годовых от суммарных вложений в проекты X и Y.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна A , тогда в проект X банк вкладывает $0,4A$ руб., а в проект Y – $0,6A$ руб.

Минимальный доход от проектов равен $1,19 \cdot 0,4A + 1,29 \cdot 0,6A = 0,476A + 0,774A = 1,25A$

Чистая прибыль в объеме 15% равна $0,15A$ руб.

Пусть минимальная процентная ставка p_{min} %, тогда клиентам нужно выплатить $A(1 + \frac{p_{min}}{100})$

$$0,15A = 1,25A - A \left(1 + \frac{p_{min}}{100}\right); \quad 1 + \frac{p_{min}}{100} = 1,25 - 0,15; \quad \frac{p_{min}}{100} = 0,1;$$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Минимальный доход от проектов равен $1,19 \cdot 0,4A + 1,29 \cdot 0,6A = 0,476A + 0,774A = 1,25A$

Чистая прибыль в объеме **15%** равна **0,15A** руб.

Пусть минимальная процентная ставка p_{min} %, тогда клиентам нужно выплатить $A(1 + \frac{p_{min}}{100})$

$$34 \quad 0,15A = 1,25A - A \left(1 + \frac{p_{min}}{100}\right); \quad 1 + \frac{p_{min}}{100} = 1,25 - 0,15; \quad \frac{p_{min}}{100} = 0,1; \quad p_{min} = 10\%$$

17. Банк планирует вложить на год **40%** имеющихся у него средств в проект **X**, а остальные **60%** - в проект **Y**. В зависимости от обстоятельств проект **X** может принести прибыль в размере от **19%** до **24%** процентов годовых, а проект **Y** – от **29%** до **34%** годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее **10%** и не более **15%** годовых от суммарных вложений в проекты **X** и **Y**.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет **максимальной**, если при **максимальном доходе от проектов** банк получит **минимальную чистую прибыль (10%)**

Процентная ставка по вкладам будет **минимальной**, если при **минимальном доходе** от проектов банк получит **максимальную чистую прибыль (15%)**

Пусть сумма всех средств равна **A**, тогда в проект **X** банк вкладывает **0,4A** руб., а в проект **Y** – **0,6A** руб.

Минимальный доход от проектов равен $1,19 \cdot 0,4A + 1,29 \cdot 0,6A = 0,476A + 0,774A = 1,25A$

Чистая прибыль в объеме **15%** равна **0,15A** руб.

Пусть минимальная процентная ставка p_{min} %, тогда клиентам нужно выплатить $A(1 + \frac{p_{min}}{100})$

$$p_{min} = 10\%; \quad p_{max} = 20\%$$

17. Банк планирует вложить на год 40% имеющихся у него средств в проект X, а остальные 60% - в проект Y. В зависимости от обстоятельств проект X может принести прибыль в размере от 19% до 24 процентов годовых, а проект Y – от 29% до 34% годовых. В конце года банк обязан вернуть деньги клиентам и выплатить проценты по заранее установленной ставке. Определите наименьший и наибольший уровень процентной ставки по вкладам, при которых чистая прибыль банка составит не менее 10% и не более 15% годовых от суммарных вложений в проекты X и Y.

Чтобы найти чистую прибыль банка, нужно из суммы средств, полученных от вложенных в проекты денег, вычесть сумму средств, которые необходимо вернуть клиентам.

Процентная ставка по вкладам будет максимальной, если при максимальном доходе от проектов банк получит минимальную чистую прибыль (10%)

Процентная ставка по вкладам будет минимальной, если при минимальном доходе от проектов банк получит максимальную чистую прибыль (15%)

Пусть сумма всех средств равна A, тогда в проект X банк вкладывает 0,4A руб., а в проект Y – 0,6A руб.

Минимальный доход от проектов равен $1,19 \cdot 0,4A + 1,29 \cdot 0,6A = 0,476A + 0,774A = 1,25A$

Чистая прибыль в объеме 15% равна 0,15A руб.

Пусть минимальная процентная ставка p_{min} %, тогда клиентам нужно выплатить $A(1 + \frac{p_{min}}{100})$

$$p_{min} = 10\%; \quad p_{max} = 20\%$$

Ответ: 10;

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

18. *За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.*

Пусть размер вклада равен A руб.

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,
под действием ставки **12%** - l месяцев,

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

$$A\left(1 + \frac{5}{100}\right)^k.$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

$$A\left(1 + \frac{5}{100}\right)^k \cdot \left(1 + \frac{12}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{11\frac{1}{9}}{100}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{12,5}{100}\right)^n = A\left(1 + \frac{104\frac{1}{6}}{100}\right)$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

$$A\left(1 + \frac{5}{100}\right)^k \cdot \left(1 + \frac{12}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{11\frac{1}{9}}{100}\right)^m \cdot$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

$$A\left(1 + \frac{5}{100}\right)^k \cdot \left(1 + \frac{12}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{11\frac{1}{9}}{100}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{12,5}{100}\right)^n$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

$$A\left(1 + \frac{5}{100}\right)^k \cdot \left(1 + \frac{12}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{11\frac{1}{9}}{100}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{12,5}{100}\right)^n = A\left(1 + \frac{104\frac{1}{6}}{100}\right)$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

$$A\left(1 + \frac{5}{100}\right)^k \cdot \left(1 + \frac{12}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{11\frac{1}{9}}{100}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{12,5}{100}\right)^n = A\left(1 + \frac{104\frac{1}{6}}{100}\right)^k.$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

$$A\left(1 + \frac{5}{100}\right)^k \cdot \left(1 + \frac{12}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{11\frac{1}{9}}{100}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{12,5}{100}\right)^n = A\left(1 + \frac{104\frac{1}{6}}{100}\right)$$
$$\left(\frac{105}{100}\right)^k \cdot \left(\frac{112}{100}\right)^l \cdot$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

$$A\left(1 + \frac{5}{100}\right)^k \cdot \left(1 + \frac{12}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{11\frac{1}{9}}{100}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{12,5}{100}\right)^n = A\left(1 + \frac{104\frac{1}{6}}{100}\right)$$

$$\left(\frac{105}{100}\right)^k \cdot \left(\frac{112}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{100}{100 \cdot 9}\right)^m \cdot$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

$$A\left(1 + \frac{5}{100}\right)^k \cdot \left(1 + \frac{12}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{11\frac{1}{9}}{100}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{12,5}{100}\right)^n = A\left(1 + \frac{104\frac{1}{6}}{100}\right)$$

$$\left(\frac{105}{100}\right)^k \cdot \left(\frac{112}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{100}{100 \cdot 9}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{1}{8}\right)^n =$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

$$A\left(1 + \frac{5}{100}\right)^k \cdot \left(1 + \frac{12}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{11\frac{1}{9}}{100}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{12,5}{100}\right)^n = A\left(1 + \frac{104\frac{1}{6}}{100}\right)$$

$$\left(\frac{105}{100}\right)^k \cdot \left(\frac{112}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{100}{100 \cdot 9}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{1}{8}\right)^n = 1 + \frac{625}{100 \cdot 6}$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

$$A\left(1 + \frac{5}{100}\right)^k \cdot \left(1 + \frac{12}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{11\frac{1}{9}}{100}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{12,5}{100}\right)^n = A\left(1 + \frac{104\frac{1}{6}}{100}\right)$$

$$\left(\frac{105}{100}\right)^k \cdot \left(\frac{112}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{100}{100 \cdot 9}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{1}{8}\right)^n = 1 + \frac{625}{100 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

$$A\left(1 + \frac{5}{100}\right)^k \cdot \left(1 + \frac{12}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{11\frac{1}{9}}{100}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{12,5}{100}\right)^n = A\left(1 + \frac{104\frac{1}{6}}{100}\right)$$

$$\left(\frac{105}{100}\right)^k \cdot \left(\frac{112}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{100}{100 \cdot 9}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{1}{8}\right)^n = 1 + \frac{625}{100 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

$$A\left(1 + \frac{5}{100}\right)^k \cdot \left(1 + \frac{12}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{11\frac{1}{9}}{100}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{12,5}{100}\right)^n = A\left(1 + \frac{104\frac{1}{6}}{100}\right)$$

$$\left(\frac{105}{100}\right)^k \cdot \left(\frac{112}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{100}{100 \cdot 9}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{1}{8}\right)^n = 1 + \frac{625}{100 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{625}{100 \cdot 6}$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

$$A\left(1 + \frac{5}{100}\right)^k \cdot \left(1 + \frac{12}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{11\frac{1}{9}}{100}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{12,5}{100}\right)^n = A\left(1 + \frac{104\frac{1}{6}}{100}\right)$$

$$\left(\frac{105}{100}\right)^k \cdot \left(\frac{112}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{100}{100 \cdot 9}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{1}{8}\right)^n = 1 + \frac{625}{100 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n =$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Пусть размер вклада равен A руб.

Пусть под действием ставки **5%** вклад находился k месяцев,

под действием ставки **12%** - l месяцев,

под действием ставки **$11\frac{1}{9}\%$** - m месяцев,

под действием ставки **12,5%** - n месяцев,

$$A\left(1 + \frac{5}{100}\right)^k \cdot \left(1 + \frac{12}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{11\frac{1}{9}}{100}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{12,5}{100}\right)^n = A\left(1 + \frac{104\frac{1}{6}}{100}\right)$$

$$\left(\frac{105}{100}\right)^k \cdot \left(\frac{112}{100}\right)^l \cdot \left(1 + \frac{100}{100 \cdot 9}\right)^m \cdot \left(1 + \frac{1}{8}\right)^n = 1 + \frac{625}{100 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = \frac{49}{24}$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = \frac{49}{24}$$

$$\left(\frac{3 \cdot 7}{2^2 \cdot 5}\right)^k \cdot$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = \frac{49}{24}$$

$$\left(\frac{3 \cdot 7}{2^2 \cdot 5}\right)^k \cdot \left(\frac{2^2 \cdot 7}{5^2}\right)^l \cdot$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = \frac{49}{24}$$

$$\left(\frac{3 \cdot 7}{2^2 \cdot 5}\right)^k \cdot \left(\frac{2^2 \cdot 7}{5^2}\right)^l \cdot \left(\frac{2 \cdot 5}{3^2}\right)^m \cdot$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = \frac{49}{24}$$

$$\left(\frac{3 \cdot 7}{2^2 \cdot 5}\right)^k \cdot \left(\frac{2^2 \cdot 7}{5^2}\right)^l \cdot \left(\frac{2 \cdot 5}{3^2}\right)^m \cdot \left(\frac{3^2}{2^3}\right)^n =$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = \frac{49}{24}$$

$$\left(\frac{3 \cdot 7}{2^2 \cdot 5}\right)^k \cdot \left(\frac{2^2 \cdot 7}{5^2}\right)^l \cdot \left(\frac{2 \cdot 5}{3^2}\right)^m \cdot \left(\frac{3^2}{2^3}\right)^n = \frac{7^2}{2^3 \cdot 3}$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = \frac{49}{24}$$

$$\left(\frac{3 \cdot 7}{2^2 \cdot 5}\right)^k \cdot \left(\frac{2^2 \cdot 7}{5^2}\right)^l \cdot \left(\frac{2 \cdot 5}{3^2}\right)^m \cdot \left(\frac{3^2}{2^3}\right)^n = \frac{7^2}{2^3 \cdot 3}$$

$$3^{k-2m+2n}.$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = \frac{49}{24}$$

$$\left(\frac{3 \cdot 7}{2^2 \cdot 5}\right)^k \cdot \left(\frac{2^2 \cdot 7}{5^2}\right)^l \cdot \left(\frac{2 \cdot 5}{3^2}\right)^m \cdot \left(\frac{3^2}{2^3}\right)^n = \frac{7^2}{2^3 \cdot 3}$$

$$3^{k-2m+2n} \cdot 2^{-2k+2l+m-3n} \cdot$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = \frac{49}{24}$$

$$\left(\frac{3 \cdot 7}{2^2 \cdot 5}\right)^k \cdot \left(\frac{2^2 \cdot 7}{5^2}\right)^l \cdot \left(\frac{2 \cdot 5}{3^2}\right)^m \cdot \left(\frac{3^2}{2^3}\right)^n = \frac{7^2}{2^3 \cdot 3}$$

$$3^{k-2m+2n} \cdot 2^{-2k+2l+m-3n} \cdot 5^{-k-2l+m}.$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = \frac{49}{24}$$

$$\left(\frac{3 \cdot 7}{2^2 \cdot 5}\right)^k \cdot \left(\frac{2^2 \cdot 7}{5^2}\right)^l \cdot \left(\frac{2 \cdot 5}{3^2}\right)^m \cdot \left(\frac{3^2}{2^3}\right)^n = \frac{7^2}{2^3 \cdot 3}$$

$$3^{k-2m+2n} \cdot 2^{-2k+2l+m-3n} \cdot 5^{-k-2l+m} \cdot 7^{k+l} =$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = \frac{49}{24}$$

$$\left(\frac{3 \cdot 7}{2^2 \cdot 5}\right)^k \cdot \left(\frac{2^2 \cdot 7}{5^2}\right)^l \cdot \left(\frac{2 \cdot 5}{3^2}\right)^m \cdot \left(\frac{3^2}{2^3}\right)^n = \frac{7^2}{2^3 \cdot 3}$$

$$3^{k-2m+2n} \cdot 2^{-2k+2l+m-3n} \cdot 5^{-k-2l+m} \cdot 7^{k+l} = 3^{-1}.$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = \frac{49}{24}$$

$$\left(\frac{3 \cdot 7}{2^2 \cdot 5}\right)^k \cdot \left(\frac{2^2 \cdot 7}{5^2}\right)^l \cdot \left(\frac{2 \cdot 5}{3^2}\right)^m \cdot \left(\frac{3^2}{2^3}\right)^n = \frac{7^2}{2^3 \cdot 3}$$

$$3^{k-2m+2n} \cdot 2^{-2k+2l+m-3n} \cdot 5^{-k-2l+m} \cdot 7^{k+l} = 3^{-1} \cdot 2^{-3}$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = \frac{49}{24}$$

$$\left(\frac{3 \cdot 7}{2^2 \cdot 5}\right)^k \cdot \left(\frac{2^2 \cdot 7}{5^2}\right)^l \cdot \left(\frac{2 \cdot 5}{3^2}\right)^m \cdot \left(\frac{3^2}{2^3}\right)^n = \frac{7^2}{2^3 \cdot 3}$$

$$3^{k-2m+2n} \cdot 2^{-2k+2l+m-3n} \cdot 5^{-k-2l+m} \cdot 7^{k+l} = 3^{-1} \cdot 2^{-3} \cdot 5^0$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = \frac{49}{24}$$

$$\left(\frac{3 \cdot 7}{2^2 \cdot 5}\right)^k \cdot \left(\frac{2^2 \cdot 7}{5^2}\right)^l \cdot \left(\frac{2 \cdot 5}{3^2}\right)^m \cdot \left(\frac{3^2}{2^3}\right)^n = \frac{7^2}{2^3 \cdot 3}$$

$$3^{k-2m+2n} \cdot 2^{-2k+2l+m-3n} \cdot 5^{-k-2l+m} \cdot 7^{k+l} = 3^{-1} \cdot 2^{-3} \cdot 5^0 \cdot 7^2$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = 1 + \frac{25}{4 \cdot 6}$$

$$\left(\frac{21}{20}\right)^k \cdot \left(\frac{28}{25}\right)^l \cdot \left(\frac{10}{9}\right)^m \cdot \left(\frac{9}{8}\right)^n = \frac{49}{24}$$

$$\left(\frac{3 \cdot 7}{2^2 \cdot 5}\right)^k \cdot \left(\frac{2^2 \cdot 7}{5^2}\right)^l \cdot \left(\frac{2 \cdot 5}{3^2}\right)^m \cdot \left(\frac{3^2}{2^3}\right)^n = \frac{7^2}{2^3 \cdot 3}$$

$$3^{k-2m+2n} \cdot 2^{-2k+2l+m-3n} \cdot 5^{-k-2l+m} \cdot 7^{k+l} = 3^{-1} \cdot 2^{-3} \cdot 5^0 \cdot 7^2$$

Получили систему уравнений:

$$\begin{cases} k - 2m + 2n = -1 \\ -2k + 2l + m - 3n = -3 \\ -k - 2l + m = 0 \\ k + l = 2 \end{cases}$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Решим систему

уравнений:

$$\begin{cases} k - 2m + 2n = -1 \\ -2k + 2l + m - 3n = -3 \\ -k - 2l + m = 0 \\ k + l = 2 \end{cases}$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Решим систему

уравнений:

$$\begin{cases} k - 2m + 2n = -1 \\ -2k + 2l + m - 3n = -3 \\ -k - 2l + m = 0 \\ k + l = 2 \end{cases}$$

$$k = 1; l = 1$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Решим систему

уравнений:

$$\begin{cases} k - 2m + 2n = -1 \\ -2k + 2l + m - 3n = -3 \\ -k - 2l + m = 0 \\ k + l = 2 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} k &= 1; \quad l = 1 \\ -1 - 2 + m &= 0 \end{aligned}$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Решим систему

уравнений:

$$\begin{cases} k - 2m + 2n = -1 \\ -2k + 2l + m - 3n = -3 \\ -k - 2l + m = 0 \\ k + l = 2 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} k &= 1; \quad l = 1 \\ -1 - 2 + m &= 0 \\ m &= 3 \end{aligned}$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере 5%, затем 12%, потом $11\frac{1}{9}\%$, и, наконец, 12,5% в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на $104\frac{1}{6}\%$. Определите срок хранения вклада.

Решим систему

уравнений:

$$\begin{cases} k - 2m + 2n = -1 \\ -2k + 2l + m - 3n = -3 \\ -k - 2l + m = 0 \\ k + l = 2 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} k &= 1; \quad l = 1 \\ -1 - 2 + m &= 0 \\ m &= 3 \\ 1 - 2 \cdot 3 + 2n &= -1 \end{aligned}$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Решим систему

уравнений:

$$\begin{cases} k - 2m + 2n = -1 \\ -2k + 2l + m - 3n = -3 \\ -k - 2l + m = 0 \\ k + l = 2 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} k &= 1; \quad l = 1 \\ -1 - 2 + m &= 0 \\ m &= 3 \\ 1 - 2 \cdot 3 + 2n &= -1 \\ n &= 2 \end{aligned}$$

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере **5%**, затем **12%**, потом **$11\frac{1}{9}\%$** , и, наконец, **12,5%** в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на **$104\frac{1}{6}\%$** . Определите срок хранения вклада.

Решим систему

уравнений:

$$\begin{cases} k - 2m + 2n = -1 \\ -2k + 2l + m - 3n = -3 \\ -k - 2l + m = 0 \\ k + l = 2 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} k &= 1; \quad l = 1 \\ -1 - 2 + m &= 0 \\ m &= 3 \\ 1 - 2 \cdot 3 + 2n &= -1 \\ n &= 2 \end{aligned}$$

Срок хранения вклада равен $k + l + m + n = 1 + 1 + 3 + 2 = 7$ месяцев

18. За время хранения вклада в банке проценты по нему начислялись ежемесячно сначала в размере 5%, затем 12%, потом $11\frac{1}{9}\%$, и, наконец, 12,5% в месяц. Известно, что под действием каждой новой процентной ставки вклад находился целое число месяцев, а по истечении срока хранения первоначальная сумма вклада увеличилась на $104\frac{1}{6}\%$. Определите срок хранения вклада.

Решим систему

уравнений:

$$\begin{cases} k - 2m + 2n = -1 \\ -2k + 2l + m - 3n = -3 \\ -k - 2l + m = 0 \\ k + l = 2 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} k &= 1; \quad l = 1 \\ -1 - 2 + m &= 0 \\ m &= 3 \\ 1 - 2 \cdot 3 + 2n &= -1 \\ n &= 2 \end{aligned}$$

Срок хранения вклада равен $k + l + m + n = 1 + 1 + 3 + 2 = 7$ месяцев

Ответ:
7