

Тема.

Учимся решать задачи с помощью уравнений.

Новая тема. Уч. с . 94 № 305. Прочитай.



305. Для того чтобы решить следующую задачу с помощью уравнения, ответ сначала на вопросы и выполни соответствующие указания.

При покупке футбольного и волейбольного мячей заплатили 250 руб. Футбольный мяч на 30 руб. дороже волейбольного. Сколько стоит волейбольный мяч?

Что является искомым в этой задаче? Обозначь искомое через x и сделай соответствующую запись.

Что известно о стоимости футбольного мяча? Как можно записать стоимость футбольного мяча в виде буквенного выражения? Сделай соответствующую запись и пояснения к ней.

Как можно записать стоимость футбольного и волейбольного мячей в виде одного буквенного выражения? Сделай соответствующую запись и пояснения к ней.

Что известно из условия задачи о стоимости футбольного и волейбольного мячей? Составь уравнение, в одной части которого будет записана стоимость футбольного и волейбольного мячей в виде буквенного выражения, а в другой — в виде данного числа.



Если у тебя получилось следующее уравнение:

$$x + (x + 30) = 250,$$

то все указания были выполнены верно и тебе удалось правильно решить задачу с помощью уравнения.

Запиши в тетради число, классная работа, задача № 305



305. Для того чтобы решить следующую задачу с помощью уравнения, ответ сначала на вопросы и выполни соответствующие указания.

При покупке футбольного и волейбольного мячей заплатили 250 руб. Футбольный мяч на 30 руб. дороже волейбольного. Сколько стоит волейбольный мяч?

Что является искомым в этой задаче? Обозначь искомое через x и сделай соответствующую запись.

Что известно о стоимости футбольного мяча? Как можно записать стоимость футбольного мяча в виде буквенного выражения? Сделай соответствующую запись и пояснения к ней.

Как можно записать стоимость футбольного и волейбольного мячей в виде одного буквенного выражения? Сделай соответствующую запись и пояснения к ней.

Что известно из условия задачи о стоимости футбольного и волейбольного мячей? Составь уравнение, в одной части которого будет записана стоимость футбольного и волейбольного мячей в виде буквенного выражения, а в другой — в виде данного числа.



Если у тебя получилось следующее уравнение:

$$x + (x + 30) = 250,$$

то все указания были выполнены верно и тебе удалось правильно решить задачу с помощью уравнения.

Новая тема. Уч. с . 94 № : Работай вместе со мной

При покупке футбольного и волейбольного мячей заплатили 250 руб. Футбольный мяч на 30 руб. дороже волейбольного. Сколько стоит волейбольный мяч?

	цена	количество	стоимость
футбольный	? руб. , на 30 руб. больше	1 мяч	? руб.
волейбольный	? руб.	1 мяч	? руб.

Diagrammatic elements: A bracket on the right groups the two rows, with a box containing "250 руб.". A curved arrow points from the "футбольный" row to the "волейбольный" row.

По действиям эту задачу решить нельзя. Поэтому составим уравнение.



305. Для того чтобы решить следующую задачу с помощью уравнения, ответ сначала на вопросы и выполни соответствующие указания.

Новая тема. Уч. с . 94 № 305.

Работай вместе со м

При покупке футбольного и волейбольного мячей заплатили 250 руб. Футбольный мяч на 30 руб. дороже волейбольного. Сколько стоит волейбольный мяч?

	цена	количество	стоимость
футбольный	? руб. , на 30 руб. больше	1 мяч	? руб.
волейбольный	? руб.	1 мяч	? руб.

250 руб.

По действиям эту задачу решить нельзя. Поэтому составим уравнение.

Что является искомым в этой задаче? Обозначь искомое через x и сделай соответствующую запись.

Так как мячи покупали по одному, цена в задаче равна стоимости

Запиши: x – стоимость волейбольного мяча.

Новая тема. Уч. с . 94 № 305.

Работай вместе со м

При покупке футбольного и волейбольного мячей заплатили 250 руб. Футбольный мяч на 30 руб. дороже волейбольного. Сколько стоит волейбольный мяч?

	цена	количество	стоимость
футбольный	? руб. , на 30 руб. больше	1 мяч	? руб.
волейбольный	? руб.	1 мяч	? руб.

250 руб.

По действиям эту задачу решить нельзя. Поэтому составим уравнение.

Что известно о стоимости футбольного мяча? Как можно записать стоимость футбольного мяча в виде буквенного выражения? Сделай соответствующую запись и пояснения к ней.

Запиши: $(x+30)$ – стоимость футбольного мяча.

Новая тема. Уч. с . 94 № 305.

Работай вместе со м

При покупке футбольного и волейбольного мячей заплатили 250 руб. Футбольный мяч на 30 руб. дороже волейбольного. Сколько стоит волейбольный мяч?

	цена	количество	стоимость
футбольный	? руб. , на 30 руб. больше	1 мяч	? руб.
волейбольный	? руб.	1 мяч	? руб.

Diagrammatic elements: A curved arrow points from the price of the football ball to the price of the volleyball ball. A bracket on the right side groups the two rows, with a box containing "250 руб." pointing to it.

По действиям эту задачу решить нельзя. Поэтому составим уравнение.

Что известно из условия задачи о стоимости футбольного и волейбольного мячей? Составь уравнение, в одной части которого будет записана стоимость футбольного и волейбольного мячей в виде буквенного выражения, а в другой — в виде данного числа.

Новая тема. Уч. с . 94 № 305.

Работай вместе со м

При покупке футбольного и волейбольного мячей заплатили 250 руб. Футбольный мяч на 30 руб. дороже волейбольного. Сколько стоит волейбольный мяч?

	цена	количество	стоимость
футбольный	? руб. , на 30 руб. больше	1 мяч	? руб.
волейбольный	? руб.	1 мяч	? руб.

250 руб.

По действиям эту задачу решить нельзя. Поэтому составим уравнение.



Если у тебя получилось следующее уравнение:

$$x + (x + 30) = 250,$$

то все указания были выполнены верно и тебе удалось правильно решить задачу с помощью уравнения.

$$x + (x + 30) = 250$$

$$X + X + 30 = 250$$

$$2X + 30 = 250$$

Теперь найдем неизвестное слагаемое.

$$2X = 250 - 30$$

$$2X = 220$$

$$X = 220 : 2$$

$$\underline{X = 110}$$

В задаче проверку делать не надо.

Новая тема. Уч. с . 94 № 305. Работай вместе со мной.

При покупке футбольного и волейбольного мячей заплатили 250 руб. Футбольный мяч на 30 руб. дороже волейбольного. Сколько стоит волейбольный мяч?

	цена	количество	стоимость
футбольный	? руб. , на 30 руб. больше	1 мяч	? руб.
волейбольный	? руб.	1 мяч	? руб.

Diagrammatic elements: A bracket on the right side of the table groups the two rows, with a box containing "250 руб." pointing to it. A curved arrow points from the "на 30 руб. больше" text to the "волейбольный" row.

За X мы принимали стоимость волейбольного мяча.

$X = 110$ (руб.) – стоит волейбольный мяч.

Ответ: 110 рублей стоит волейбольный мяч.

**Реши № 306 самостоятельно.
Рассуждай так же.**

Отличная работа! Молодец!

