

Тема
урока:

«Решение задач на части»

5 класс (УМК Н.Я. Виленкин)

Учитель: **Воронкова О. П.**

Цели урока:

1.

- Повторить способы решения уравнений

2.

- 2. Узнать способ решения задач на части с помощью уравнений

3.

- Научиться решать задачи на части с помощью уравнений



«Недостаточно лишь понять задачу, необходимо желание решить её.

Без сильного желания решить трудную задачу невозможно, но при наличии такого возможно.

Где есть желание, найдется путь»

Д. Пойа

Масса трех частей ягод 15 кг . Какова масса одной части?



Ягоды:

3 части – 15 кг

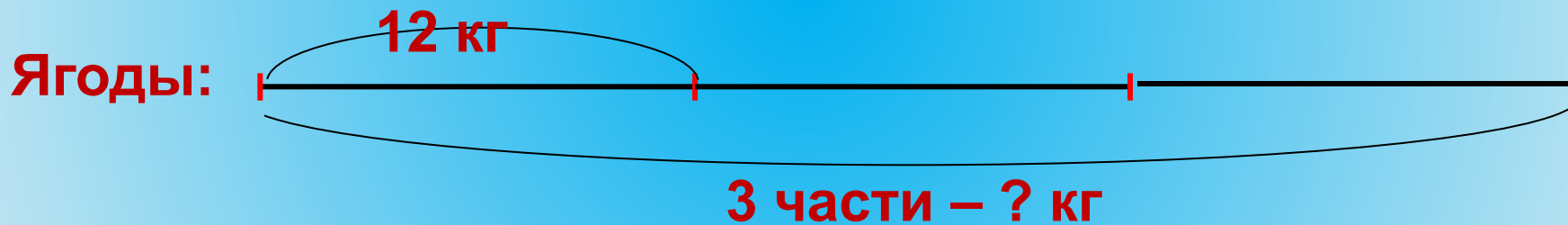
Решение:

$15 : 3 = 5$ (кг) – масса одной части

Ответ: 5

кг.

Масса одной части ягод 12 кг . Какова масса трех частей?



Решение:

$$12 \cdot 3 = 36(\text{кг}) \text{ – масса трех частей.}$$

Ответ: 36 кг.



Для варенья из вишни
на 2 части ягод берут 3 части сахара.
Сколько сахара требуется на 4 кг ягод?



Какими могут
быть по величине
часть ягод и часть
сахара?

2 части – 4 кг

Ягоды:



Сахар:



3 части – ? кг

Как узнать массу одной части?

1) $4 : 2 = 2$ (кг) – масса одной части

Какова масса трёх частей сахара?

2) $2 \cdot 3 = 6$ (кг) сахара на 4 кг ягод

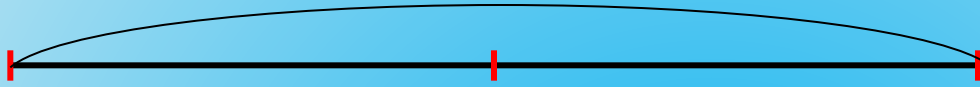
Ответ: 6 кг



Для варенья из вишни на 2 части ягод берут 3 части сахара. Сколько по массе надо взять сахара, чтобы получилось 10 кг варенья?

2 части

Ягоды:



Сахар:



10кг

3 части – ? кг

1) Пусть x кг масса одной части, тогда ягод $2x$ кг, сахара $3x$ кг.

Какова масса ягод?

Какова масса сахара?

Какова масса смеси сахара и ягоды?

Составьте уравнение и решите его.

$$3x + 2x \text{ кг.} =$$

$$5x = 10$$

$$x = 10 : 5$$

$$x = 2 \text{ (кг)}$$

Ответ: 6

Ответили на вопрос задачи?

$$2) 2 \cdot 3 = 6 \text{ (кг) масса сахара}$$