Единица массы- Килограмм стр. 36-37

Урок № 83

Школа России

Математика 1 класс

Устный счёт

Заполни таблицу.

+	уменьшаемое	10		10	4
-	вычитаемое		3	2	3
-	разность	5	6	3	7	

Вчера температура воздуха была 8 градусов, а сегодня на 2 градуса холоднее. Какая температура воздуха сегодня?

$$8 + 2 = 10$$

10

Длина ручки 9 см, а карандаша на 1 см больше. Какая длина у карандаша?

9 + 1 = 10 см

10 см

Мама собрала на огороде 5 стаканов клубники и 3 стакана черешни. Сколько стаканов ягод собрала мама?

$$5 + 3 = 8$$

8

Масса тыквы 7 кг, а масса капусты 2 кг. На сколько кг масса тыквы больше, чем масса капусты?

$$7 - 2 = 5$$

на 5 кг

В чём измеряли температуру?

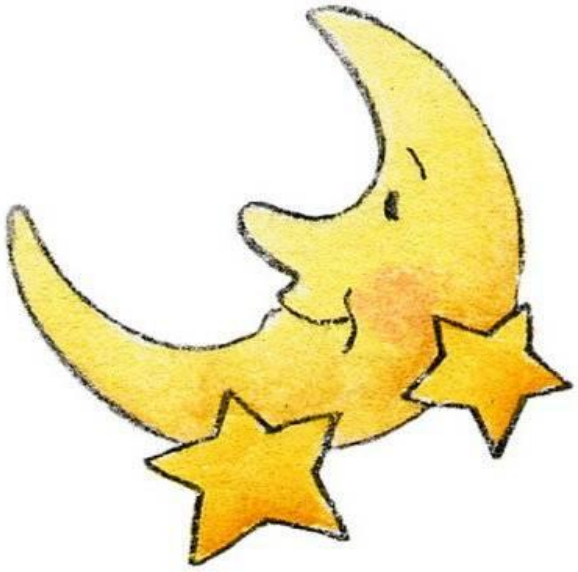
В чём измеряли длину карандаша и ручки?

Чем измеряли количество ягод?

В чём измеряли массу тыквы и капусты?

Физкультминутка

В небе плавает луна
В небе плавает луна
(Плавные покачивания влево и впрс
В облака зашла она.
Один, два, три, четыре, пять
(Хлопки в ладоши)
Можем мы луну достать.
(Руки вверх)
Шесть, семь, восемь, девять, деся
(Хлопки над головой)
И пониже перевесить.
(Руки вниз)
Десять, девять, восемь, семь-
(Ходьба на месте)
Чтоб луна светила всем.
(Дети тихо садятся).



Новый материал

Какая дыня тяжелее?

трудно ответить

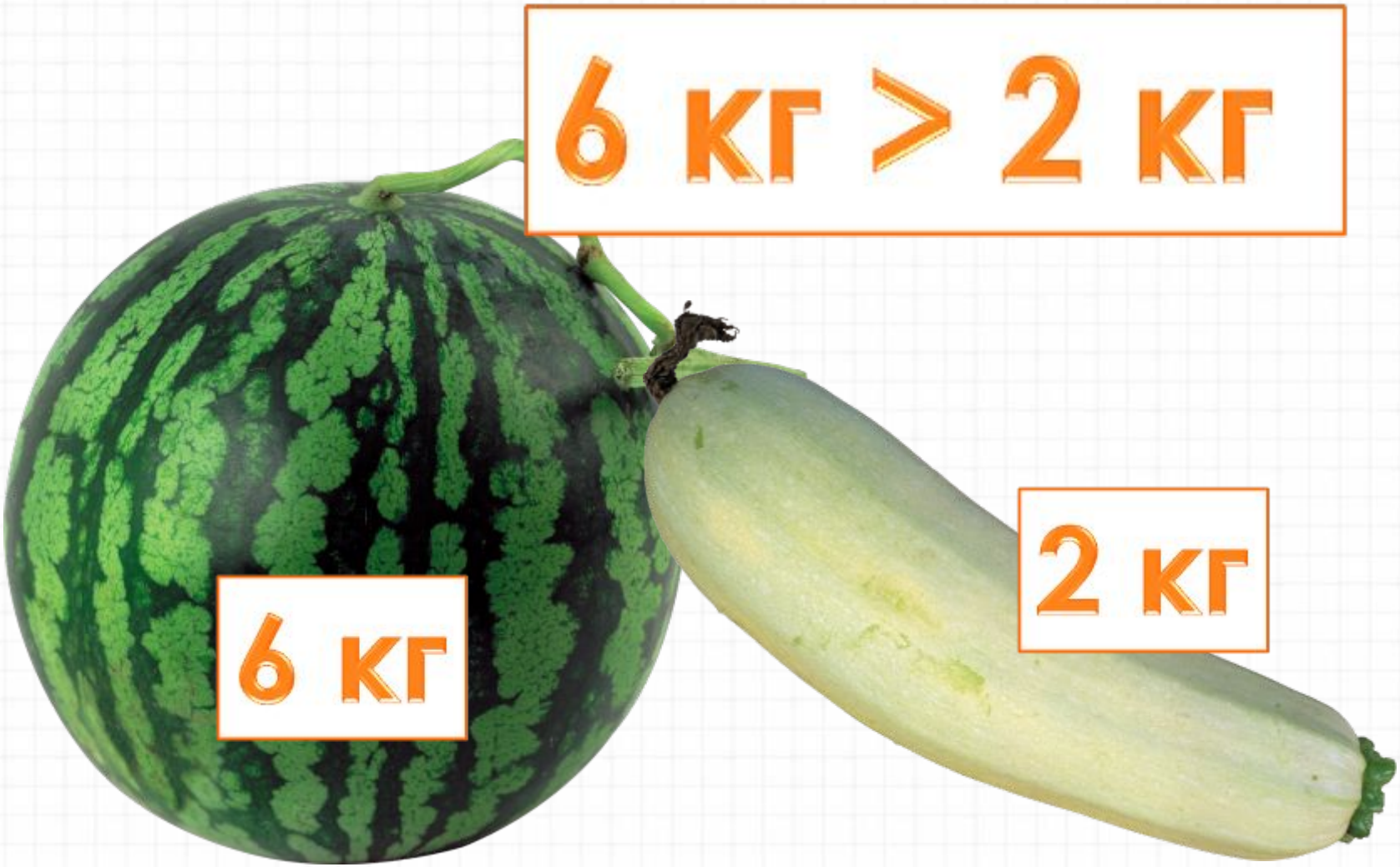
Какая коробка тяжелее?

4 кг

3 кг

4 кг > 3 кг

Сравни массу арбуза и кабачка.



Массу измеряют на весах

промышленные весы

старинные весы с гирями

гири

Физкультминутка

Неуклюжий шёл пингвин
Посреди холодных льдин.
И по ледяной дорожке
Прыгал он на правой ножке.
А теперь подскок на левой
И присел, согнув колени.
Встал, присел
И пять прыжков.
Очень климат уж суров.

Работа по учебнику

стр. 36 - 37

Килограмм

Узнаем, как можно определять массу предметов в килограммах (при числах записывают *1 кг, 4 кг, 7 кг*) и сравнивать массы предметов.

Масса первой гири 1 кг, масса второй гири 2 кг, масса третьей гири 5 кг.

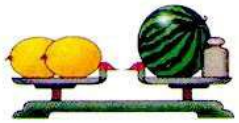
1.

1) Что легче: арбуз или гиря?
2) Узнай массу пакета с мукой.
3) Как можно с помощью гирь в 1 кг, 2 кг и 5 кг взвесить 3 кг? 7 кг? 4 кг?

2. 1) Как уравновесить весы, если масса арбуза на 2 кг больше массы дыни? (Рис. 1.)

1

2



2) Какая гиря привела весы в равновесие, если масса одной дыни 3 кг, а масса арбуза 5 кг? (Рис. 2.)

ЦЕПОЧКА:

10 → −3 → +2 → −4 → +5 → 10

Килограмм

Узнаем, как можно определять массу предметов в килограммах (при числах записывают *1 кг, 4 кг, 7 кг*) и сравнивать массы предметов.

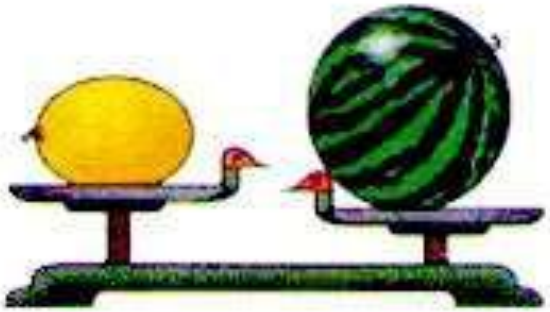
Масса первой гири 1 кг, масса второй гири 2 кг, масса третьей гири 5 кг.

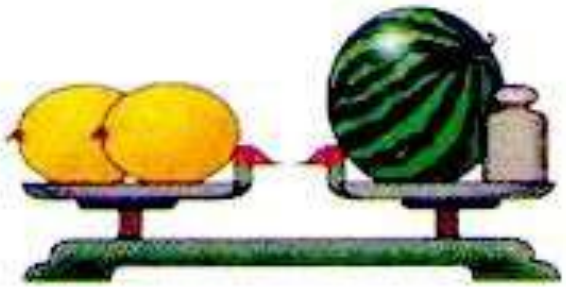
Как находятся чашечки весов?
Это называется РАВНОВЕСИЕ ВЕСОВ .

1.

1) Что легче: арбуз или гиря?
2) Узнай массу пакета с мукой.
3) Как можно с помощью гирь в 1 кг, 2 кг и 5 кг взвесить 3 кг? 7 кг? 4 кг?

2. 1) Как уравновесить весы, если масса арбуза на 2 кг больше массы дыни? (Рис. 1.)

1 

2 

2) Какая гиря привела весы в равновесие, если масса одной дыни 3 кг, а масса арбуза 5 кг? (Рис. 2.)

3. Измерь отрезки.

☐ см

☐ см

На сколько сантиметров длина красного отрезка больше длины синего?

4.

8 + 1 − 7	2 + 5 − 6	10 − 8 + 7
9 − 8 + 5	2 + 6 − 7	10 − 7 + 6

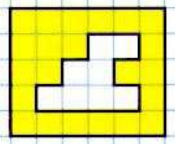
5.

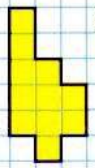
Слагаемое	6	7		4	8	3
Слагаемое	2		3	5		6
Сумма	8	10	8		9	

6. Было 8 помидоров. В салат порезали помидоров больше, чем их осталось. Сколько помидоров порезали в салат?
На этот вопрос можно дать разные ответы.

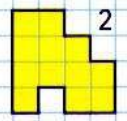
Порезали в салат			
Осталось			

7. Назови номер фигуры, которую вырезали.

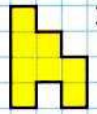




1

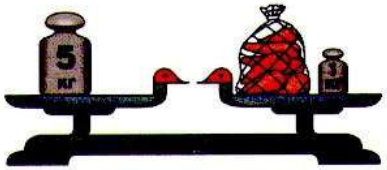


2

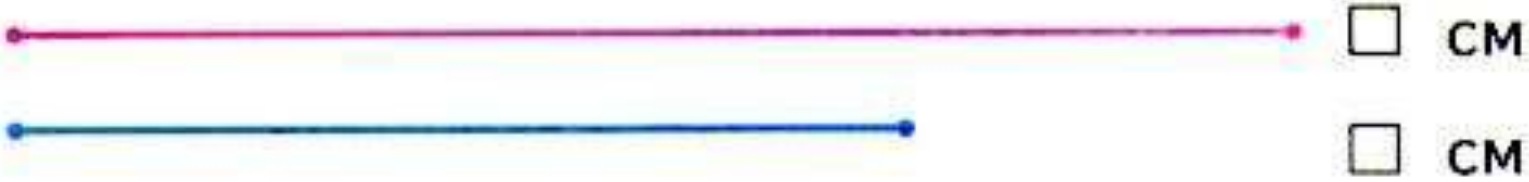


3

Определи массу моркови.



3. Измерь отрезки.



На сколько сантиметров длина красного отрезка больше длины синего?

4.

8 + 1 − 7	2 + 5 − 6	10 − 8 + 7
9 − 8 + 5	2 + 6 − 7	10 − 7 + 6

5.

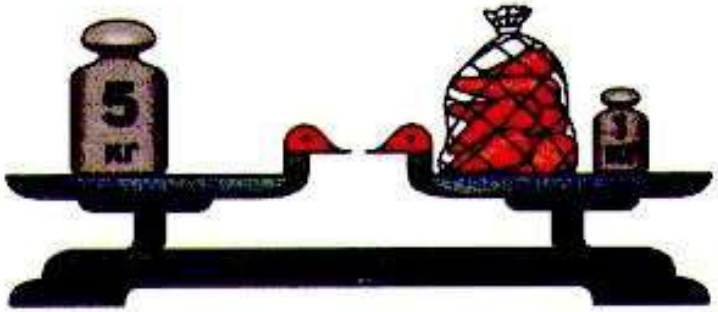
Слагаемое	6	7		4	8	3
Слагаемое	2		3	5		6
Сумма	8	10	8		9	

6. Было 8 помидоров. В салат порезали помидоров больше, чем их осталось. Сколько помидоров порезали в салат?
На этот вопрос можно дать разные ответы.

Порезали в салат			
Осталось			

7. Назови номер фигуры, которую вырезали.

Определи массу моркови.



Физкультминутка

Ёж спешил к себе домой
Нёс запасы он с собой.
Через кочки он скакал,
Быстро по лесу бежал.
Вдруг он сел и изменился,
В шарик круглый превратился.
А потом опять вскочил
И к детишкам поспешил.

Закрепление изученного

Раньше мерами сыпучих тел были бочка и кадь. Существовало и много местных мер: короб, рогожа и другие. Позже появились фунт, пуд и другие единицы. Соотношения между ними были запутанными, так как значения одной и той же единицы для взвешивания разных предметов в разных губерниях были разными.

Например, в российском дореволюционном справочнике можно найти 120 различных фунтов: большой, малый, старый, новый, обыкновенный, казенный, монетный, торговый, городской, горный, артиллерийский, медицинский, аптекарский, фунт для мяса, фунт для железа и т. д.

Все в старину было по-другому.

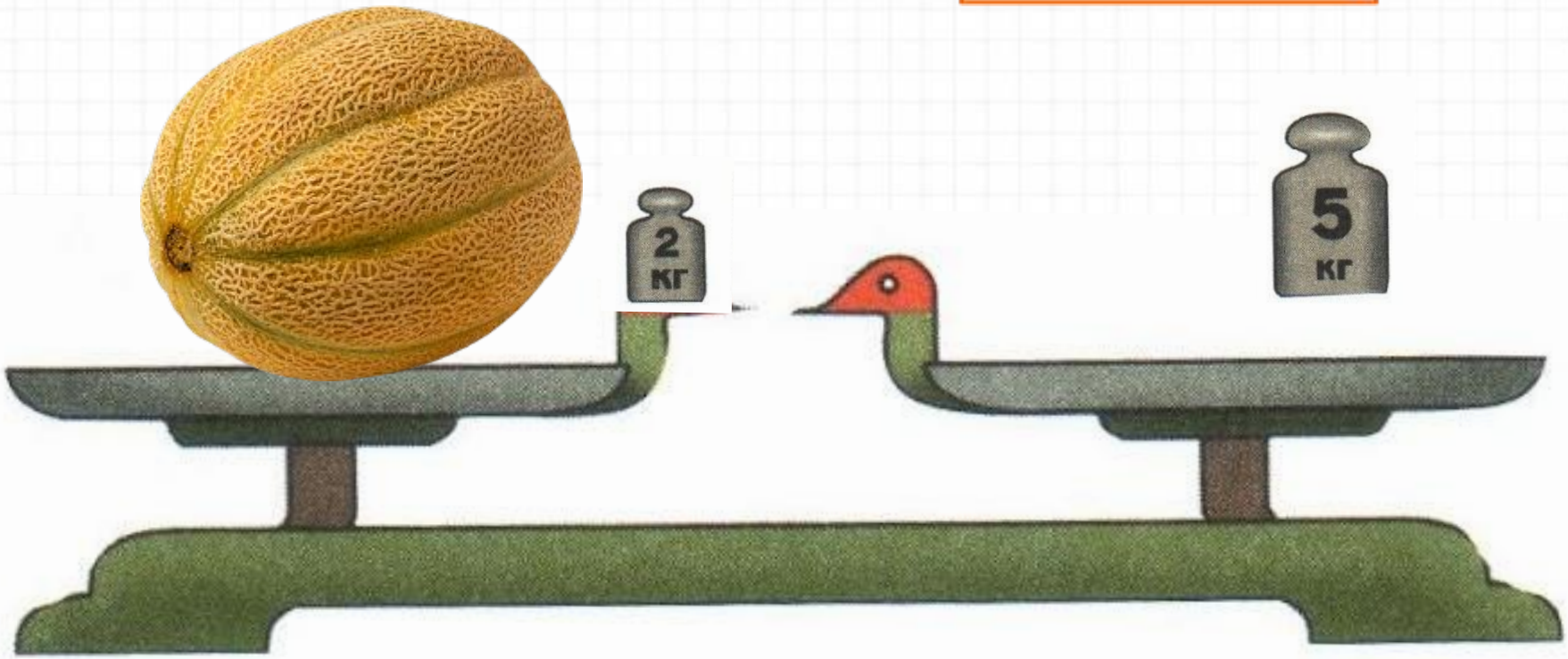
-Также раньше люди пользовались различными мерками: камнями, яблоками и др. Затем у каждого народа появились свои меры массы. Но все они были неудобны в использовании, так как возникала путаница. Люди долго не могли придумать единую мерку.

-А как же так получается, что когда мы приходим в магазин, продавец нас понимает и взвешивает продуктов столько, сколько мы пожелаем? Какой меркой для измерения массы он пользуется?

- И 213 лет назад (в 1799 году) ученые придумали такую мерку и назвали её килограмм.

Какова масса дыни?

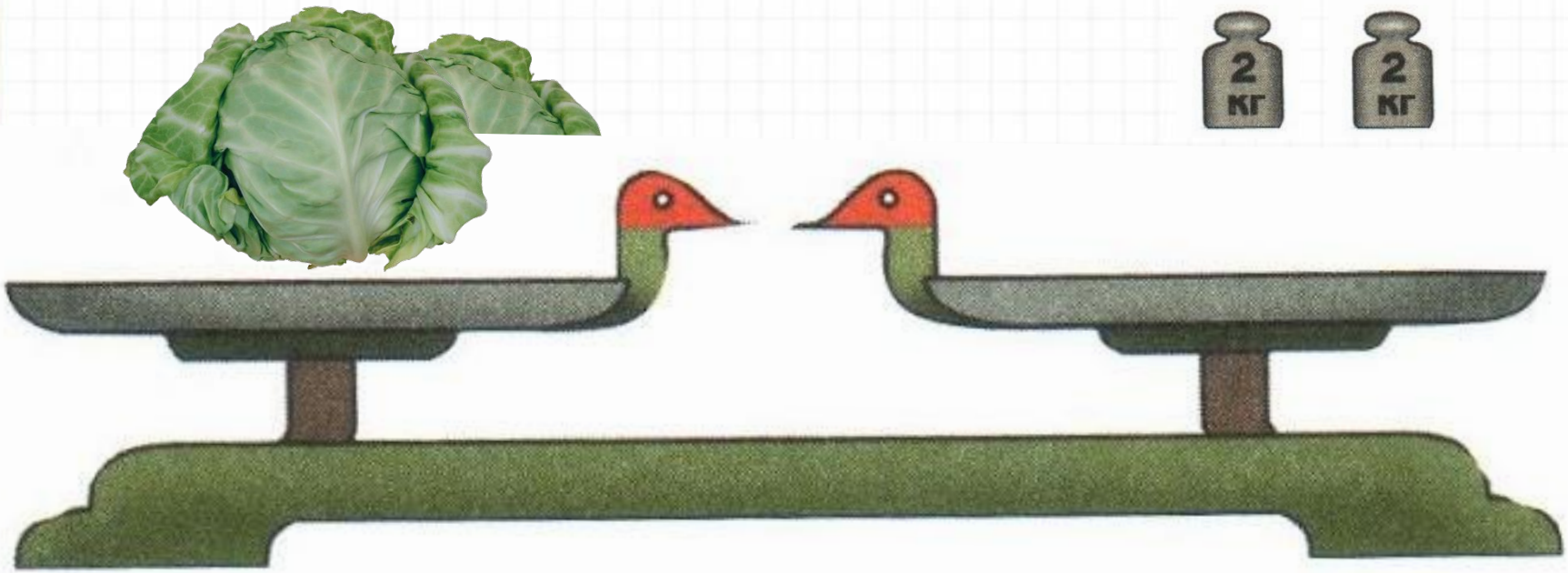
3 кг



Узнай массу капусты. Сколько весит 1 кочан капусты?

4 кг

2 кг



Физкультминутка

Встаньте из-за парт.
Представьте себя чашечными весами: левая рука – левая чашка, правая рука – правая чашка.
Изображайте работу весов по моим командам:
весы находятся в равновесии;
левая чаша весов опустилась;
правая чаша весов опустилась;
весы находятся в равновесии;
масса предмета на правой чаше тяжелее, чем на левой;
весы находятся в равновесии;
груз на левой чаше легче;
весы находятся в равновесии.

Работа в тетради

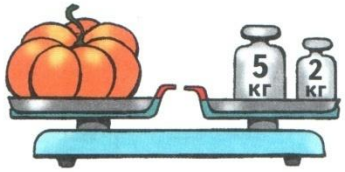
стр. 21

Килограмм. Литр

1 В букете 5 колокольчиков и 4 ромашки. Сколько всего ... в букете?

Ответ:

2



Масса тыквы ☐,

а дыни на 1 кг меньше. Узнай массу дыни.

Ответ:

3

2 + 5 = ☐	2 + 6 = ☐	2 + 7 = ☐
3 + 5 = ☐	3 + 6 = ☐	3 + 7 = ☐
4 + 5 = ☐	4 + 6 = ☐	2 + 8 = ☐

---

1 У Тани 4 ленты, а у Кати на 2 ленты больше. Сколько лент у Кати?

Ответ:

Сколько лент у обеих девочек?

Ответ:

2

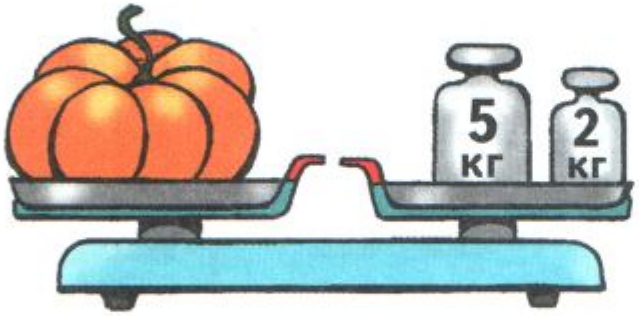
6 + 4 = 10	+ = 6	+ = 9
+ = 10	+ = 6	+ = 9
+ = 10	+ = 6	+ = 9

Килограмм. Литр

1 В букете 5 колокольчиков и 4 ромашки. Сколько всего ... в букете?

Ответ:

2



Масса тыквы

,

а дыни на 1 кг меньше. Узнай массу дыни.

Ответ:

3

2 + 5 =	2 + 6 =	2 + 7 =
3 + 5 =	3 + 6 =	3 + 7 =
4 + 5 =	4 + 6 =	2 + 8 =

1 У Тани 4 ленты, а у Кати на 2 ленты больше. Сколько лент у Кати?

Ответ:

Сколько лент у обеих девочек?

Ответ:

2

6 + 4 = 10	+ = 6	+ = 9
+ = 10	+ = 6	+ = 9
+ = 10	+ = 6	+ = 9

Закрепление изученного

Отгадай слово.

5 кг + 3 кг = …кг	Л
6 кг – 1 кг = … кг	К
3 кг – 2 кг = … кг	Р
4 кг + 3 кг = … кг	И
2 кг + 2 кг = … кг	О
8 кг – 2 кг = … кг	Г
5 кг – 3 кг = … кг	А
7 кг – 4 кг = … кг	М

5	7	8	4	6	1	2	3	3

Рефлексия

Оцените свою работу на уроке при помощи улыбающихся рожиц.

Встаньте те, у кого она улыбается, ……

Мы узнали на уроке,
Что такое «килограмм».
Килограммы помогают,
Что угодно взвесить нам.
Можем мы узнать, на сколько
Тяжелее кит слона,
Сколько весит кот мой Васька,
Я и ты, он и она…

Интересный урок:
http://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/matematika/2012/03/08/urok-matematiki-po-teme-velichiny-massa-kilogramm-1-klass