

Устные упражнения

Вычислите:

$$231+18+69$$

$$25*17*4$$

$$98*39-88*39$$

$$2^2 + 5^2$$

$$(5 + 2)^2$$

$$42*5$$



*Задачи на нахождение двух
чисел по их сумме и
разности*



Цель урока:

- познакомиться с задачами на нахождение двух чисел по их сумме и разности
- составить алгоритм решения задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности
- научиться решать задачи на нахождение двух чисел по их сумме и разности

*Если Вы хотите научиться плавать,
То смело входите в воду,
А если хотите научиться решать
Задачи, то решайте их!*



*Математик и педагог
Дьёрдь Пойа, или
Джордж Полиа (1887-1985)*

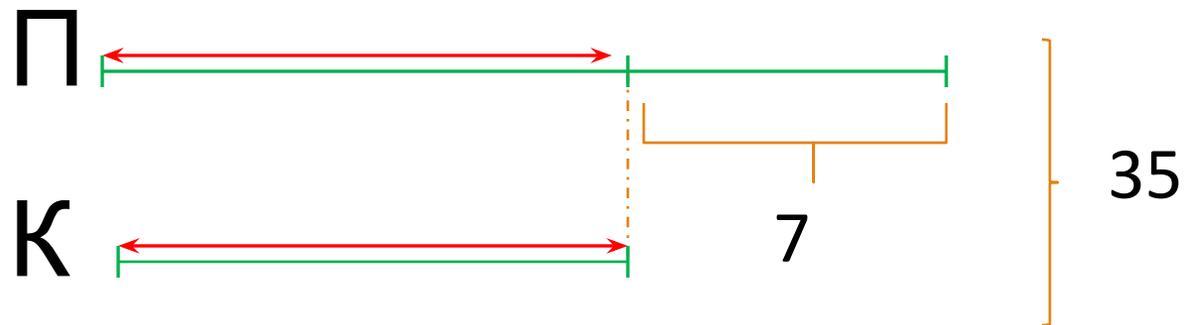


Задача №1



Для своих любимых внуков бабушка испекла пирожки. Известно, что всего она испекла 35 пирожков, причем пирожков с повидлом получилось на 7 больше, чем пирожков с капустой. Сколько пирожков каждого вида испекла бабушка?

1 способ.



1) $35 - 7 = 28$ удвоенное количество пирожков с

капустой

2) $28 : 2 = 14$ пирожков с

капустой

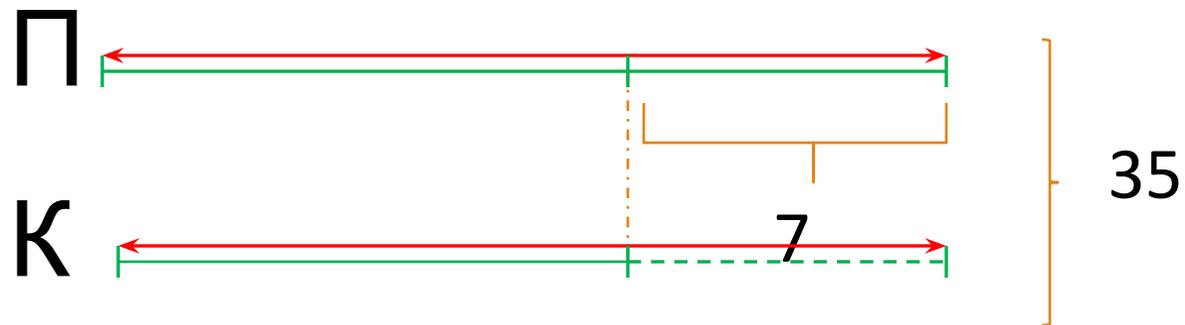
и 1 пирожок с

повидлом.

3) $35 - 14 = 21$ пирожок с

повидлом.

2 способ



1) $35+7=42$ удвоенное количество пирожков с

повидлом.

2) $42:2=21$ пирожок с

повидлом

пирожков с

капустой.

3) $35-21=14$ пирожков с

капустой.

ОТВЕТ: 14 и
21.

Задача №2.

У Винни-Пуха и кролика всего было 24 горшочка с медом. Причем у кролика было на 8 горшочков меда меньше, чем у Винни-Пуха. Сколько горшочков меда было у Винни-Пуха?



1. Ответьте на вопросы.

Сколько было всего горшочков меда?

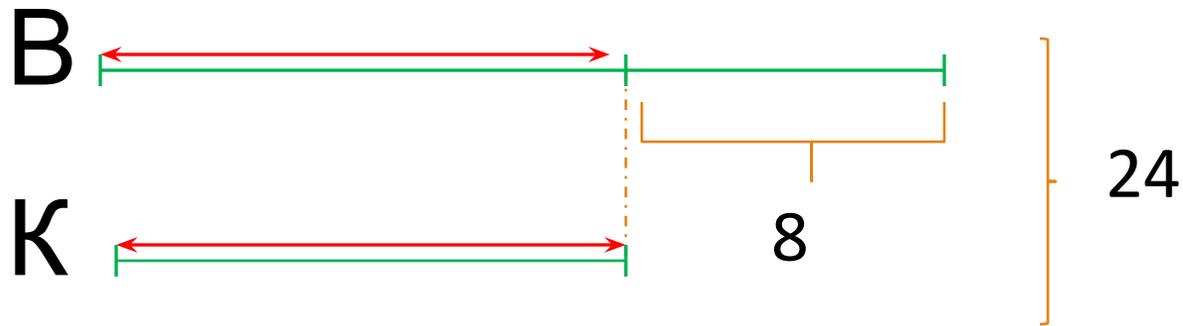
У кого меда было больше? На сколько горшочков?

Сколько было бы горшочков всего, если бы его у друзей было бы равное количество?

Сколько было бы меда у каждого, если бы его у друзей было бы равное количество?

2. Выполните рисунок и запишите решение задачи.

У Винни-Пуха и кролика всего было 24 горшочка с медом. Причем у Кролика было на 8 горшочков меда меньше, чем у Винни-Пуха. Сколько горшочков меда было у Винни-Пуха?



- 1) $24 - 8 = 16$ удвоенное количество горшочков у Кролика
 - 2) $16 : 2 = 8$ горшочков было у Кролика
- Всего 16 горшочков у Винни-Пуха.

ОТВЕТ: 16
горшочков.

План решения задач на нахождение чисел по их сумме и разности .

1) По условию задачи составить
схему.

2) Из суммы вычесть разность (к сумме прибавить
разность). Т.е.

3) Полученное число разделить на два. Получим меньшее
число (большее)

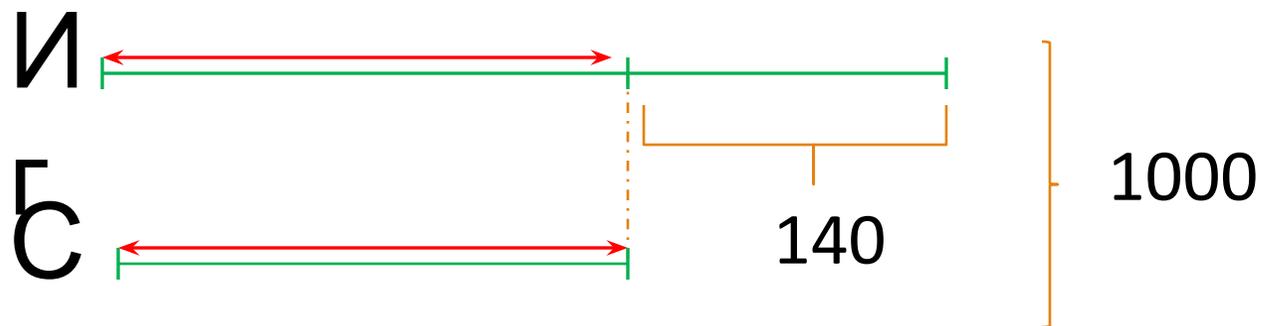
4) Ответить на вопрос
задачи.

ФИЗМИНУТКА



Задача №3 (практического содержания)

Мама дала тысячу рублей на покупку игрушки. Сколько стоит игрушка, если вы отдали маме сдачу на 140 рублей меньше, чем потратили.



1) $1000 - 140 = 860$ удвоенная

сдача
2) $860 : 2 = 430$

сдача
3) $430 + 140 = 570$ рублей

потратили.

3) $1000 - 430 = 570$

ОТВЕТ:

570 .

работа

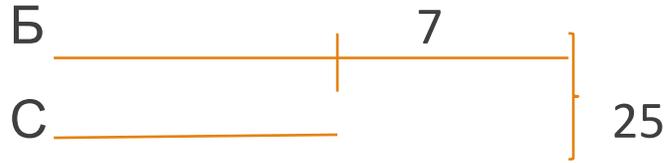


Самостоятельная

Вариант1 №283а

Вариант2 №283б

283а



1) $25 - 7 = 18$ (гр.)-удвоенное число грибов сестры.

2) $18 : 2 = 9$ (гр.)-нашла сестра.

3) $9 + 7 = 16$ (гр.)-нашел брат.

Ответ: 9 грибов, 16 грибов.

283б



1) $36 - 4 = 32$ (уч.)-удвоенное число девочек.

2) $32 : 2 = 16$ (уч.)-девочки.

3) $16 + 4 = 20$ (уч.)-мальчики.

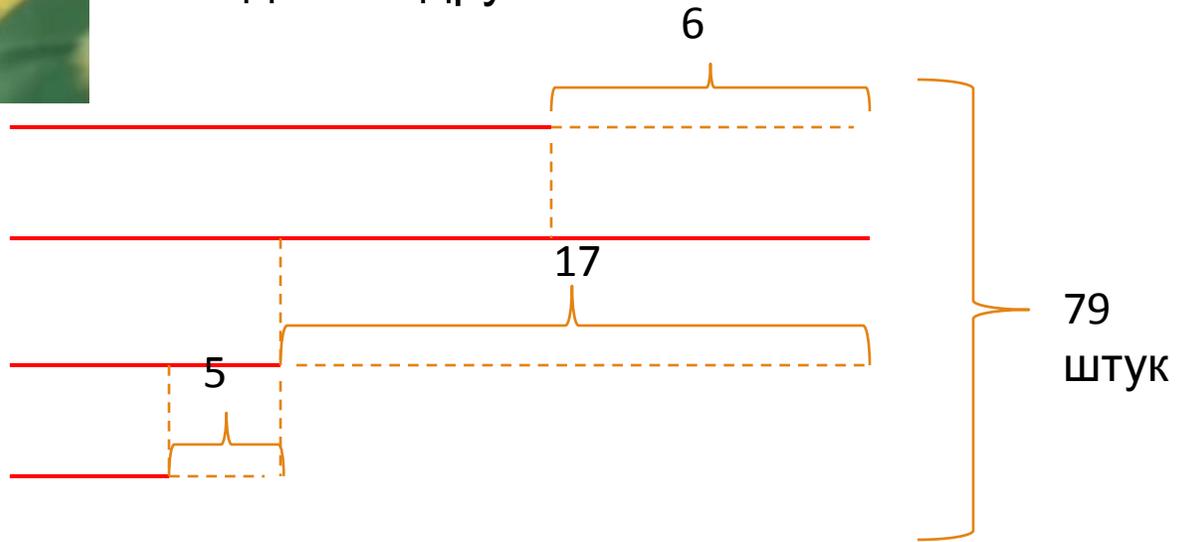
Ответ: 16 девочек, 20 мальчиков.



Задача №4 (повышенный уровень)

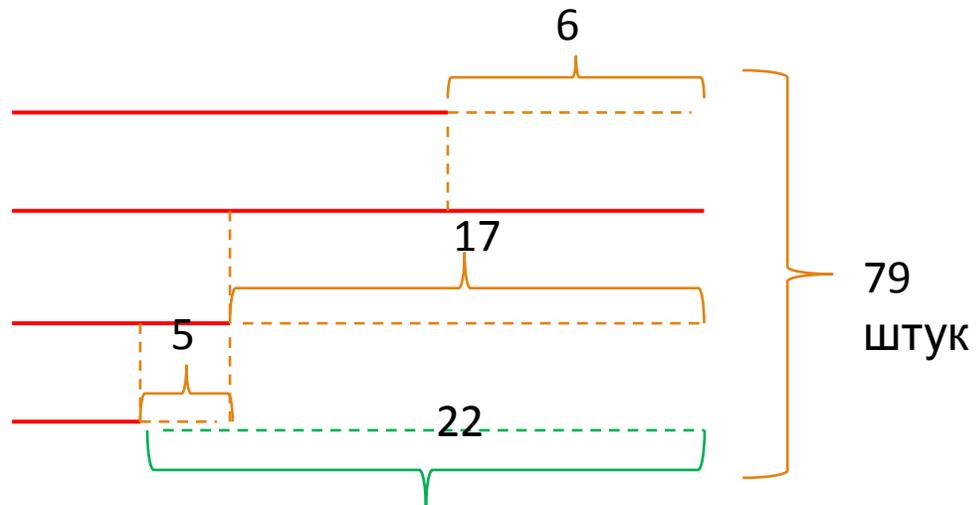
Попугай, Мартышка, Удав и Слоненок вместе сорвали 79 бананов. При этом оказалось, что Удав сорвал на 6 бананов меньше, чем Мартышка, а Попугай сорвал на 5 больше, чем Слоненок, а Мартышка сорвала на 17 больше, чем Попугай. Сколько бананов сорвал каждый из друзей?

Уда
в
Мартышк
а
Попуга
й
Слонено
к





Уда
в
Мартышк
а
Попуга
й
Слонено
к



- 1) $5+17=22$ – разница между количеством бананов Попугая и Слоненка.
- 2) $22+17+6=45$ бананов нужно добавить, чтобы получить их одинаковое количество.
- 3) $79+45=124$ – бананы Мартышки, умноженные на 4
- 4) $124:4=31$ банан сорвала Мартышка.
- 5) $31-6=25$ бананов сорвал Удав.
- 6) $31-17=14$ бананов сорвал Попугай.
- 7) $31-22=9$ бананов сорвал Слоненок.

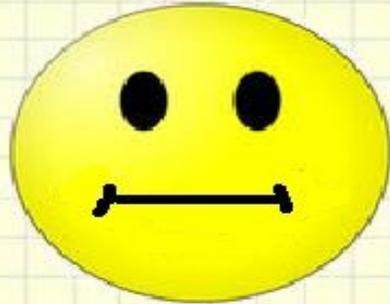
Ответ: 31; 25; 14 и 9 бананов.



Рефлексия



- **Мне было интересно. Я доволен своей работой на уроке**



- **На уроке я работал неплохо, но не всё было понятно**



- **На уроке мне было трудно**

Домашнее задание



Придумать задачу на нахождение двух чисел по их сумме и разности. Записать условие, схематический рисунок, полное решение на альбомном листе или сделать презентацию задачи.