

Алгоритм решения задач

Виды задач

Простые
задачи

Составные задачи

.

(несколько

Действия при простых)
решении

+ или -

* или :

Составные задачи . (несколько простых)

- В саду росло несколько кустов малины. Посадили ещё 3 куста жёлтой и 5 кустов красной малины. Сколько кустов росло сначала, если в саду стало 10 кустов?
- Посадили 3 куста жёлтой и 5 кустов красной малины. Сколько стало кустов в саду?
- В саду росло несколько кустов малины. Посадили ещё 8 кустов. Сколько кустов росло сначала, если в саду стало 10 кустов?

Простые задачи которые решаются + или -



Нахождение
е
слагаемого
Нахождение
е
остатка

Нахождение
е
вычитаемого
Сравнение
е
частей
На
сколько

Нахождение
е
суммы
Нахождение
уменьшаемого
о

Универсальные способы решения задач.

БИО

БЫЛО
ИСТРАТИЛ
И
ОСТАЛОСЬ

Б-

И=О

БДС

БЫЛО
ДОБАВИЛИ
СТАЛО

Б+Д=

С

Сравнен
ие
частей



Б-

$$И=О$$
$$Б=И+$$

$$И=О-Б-$$

УМЕНЬШАЕМ
ОЕ
ВЫЧИТАЕМО
Е
РАЗНОСТЬ

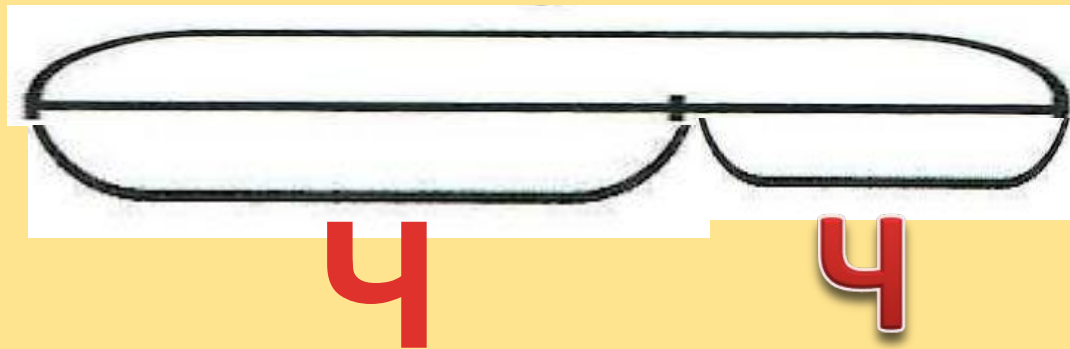
Б+Д=

$$Б=С-$$

$$Д=С-$$

Б
СЛАГАЕМ
ЫЕ
СУММА

ЧАСТИ И ЦЕЛОЕ Ц



$$\begin{array}{c} \text{Ц} = \text{ч} + \\ \text{ч} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \text{ч} = \text{Ц} - \\ \text{ч} \end{array}$$

Определяем ЧАСТИ и ЦЕЛОЕ

В вопросе

- Посадили 3 куста жёлтой и 5 кустов красной малины. Сколько (всего) стало кустов в саду? ЦЕЛОЕ
- В саду росло несколько кустов малины. Посадили ещё 8 кустов. Сколько кустов росло сначала, если в саду стало 10 кустов? ЧАСТЬ
- -----
- В саду росло несколько кустов малины. Посадили ещё 3 куста жёлтой и 5 кустов красной малины. Сколько кустов росло сначала, если в саду стало 10 кустов? ЧАСТЬ

Определяем ЧАСТИ и ЦЕЛОЕ в УСЛОВИИ

- Посадили 3 (Ч) куста жёлтой и 5 (Ч) кустов красной малины. Сколько (всего) стало кустов в саду? ЦЕЛОЕ
 - В саду росло несколько (Ч) кустов малины. Посадили ещё 8 (Ч) кустов. Сколько кустов росло сначала, если в саду стало 10 (Ц) кустов? ЧАСТЬ
-
- В саду росло несколько (Ч) кустов малины. Посадили ещё 3 (Ч) куста жёлтой и 5 (Ч) кустов красной малины. Сколько кустов росло сначала (Ч), если в саду стало 10 (Ц) кустов?

Решаем с опорой на формулы нахождения ЧАСТИ и ЦЕЛОГО

- Посадили 3 (Ч) куста жёлтой и 5 (Ч) кустов красной малины. Сколько (всего) стало кустов в саду? ЦЕЛОЕ

$$\text{Ц} = \text{Ч} + \text{Ч}$$

- В саду росло несколько (Ч) кустов малины. Посадили ещё 8 (Ч) кустов. Сколько кустов росло сначала, если в саду стало 10 (Ц) кустов? ЧАСТЬ

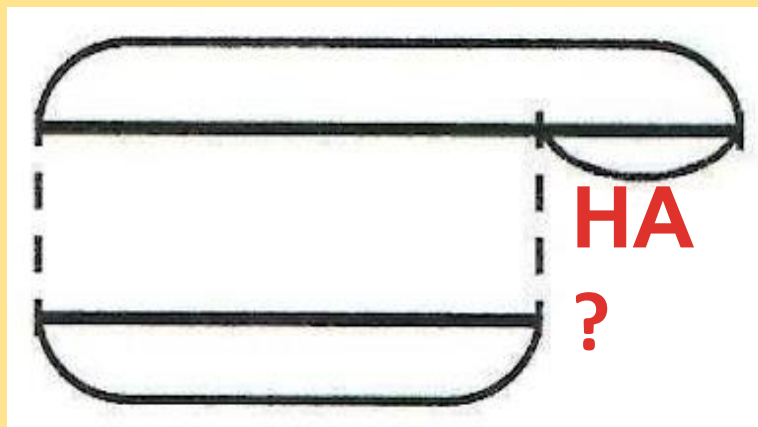
$$\text{Ч} = \text{Ц} - \text{Ч}$$

-
- В саду росло несколько (Ч) кустов малины. Посадили ещё 3 (Ч) куста жёлтой и 5 (Ч) кустов красной малины. Сколько кустов росло сначала (Ч), если в саду стало 10 (Ц) кустов?

$$\text{Ч} = \text{Ц} - (\text{Ч} + \text{Ч})$$

Сравнение частей

Ч



Ч

НА ? = Б.ч. – М.

Ч.

Учим понимать ЧАСТИ И ЦЕЛОЕ

6 Разбей на группы по размеру и составь равенства

<p>а)</p> <p> $Т + П = Ф$ $П + Т = \square$ $Ф - Т = \square$ $Ф - П = \square$ </p>	<p>б)</p> <p> $К + З = Ф$ $З + К = \square$ $Ф - К = \square$ $Ф - \square = \square$ </p>	<p>в)</p> <p> $Б + М = Ф$ $М + \square = \square$ $Ф - Б = \square$ $Ф - \square = \square$ </p>
---	---	---

1

2 + 3

$Т + К = Ф$
 $\square + \square = \square$
 $Ф - Т = \square$
 $\square - \square = \square$

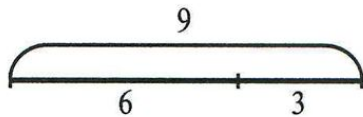
$2 + 3 = \square$
 $\square + \square = \square$
 $5 - 2 = \square$
 $\square - \square = \square$

1 + 4

$Б + М = Ф$
 $\square + \square = \square$
 $Ф - Б = \square$
 $\square - \square = \square$

$1 + 4 = \square$
 $\square + \square = \square$
 $5 - \square = \square$
 $\square - \square = \square$

– Составьте числовые равенства по рисунку. Назовите части и целое.



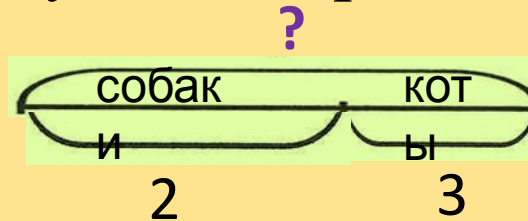
$6 + 3 = \square$
 $\square + \square = \square$
 $\square - \square = \square$
 $\square - \square = \square$

- Как найти целое? Как найти часть?
- Что означают первые два равенства? Последние два равенства?
- На какие еще части можно разбить число 9?

Алгоритм решения задач

на части и целое

Во дворе живут 2 собаки и 3 кота. Сколько всего животных живут во дворе. ○



Всего = С +

$$K_{2+3=5}$$

Ответ: всего 5 животных.

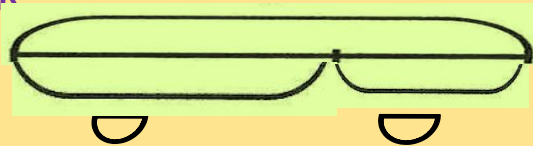
Прочита

$$S = Y +$$



Чертё

ж



объяснение

решени

Отве

Т

Алгоритм решения задач

на части и целое

Прочита

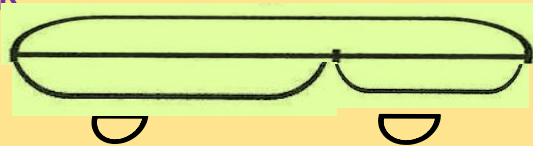
$\text{В} = \text{У} +$

$\text{ВВ} \square \text{ crown} \square \cup / \blacksquare$

$\text{У} \square \text{ crown} \square \blacksquare$

Чертё

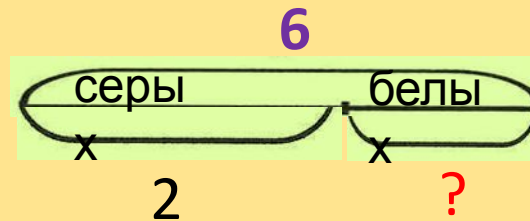
ж



объяснение
решени

Отве

У кошки родились \blacksquare серых и белых котят. Серых 2 котёнка. Сколько белых котят у кошки. \cup



$\text{Б} = \text{Всего} -$

$$6 - 2 = 4$$




Ответ: всего 4
ЖИВОТНЫХ.

Алгоритм решения задач

на части и целое

Прочита

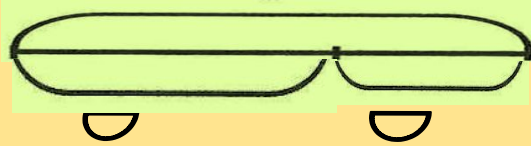
$\text{Ж} = \text{У} +$

$\text{ЖВ} \rightarrow$  \rightarrow  / 

$\text{У} \rightarrow$  \rightarrow 

Чертё

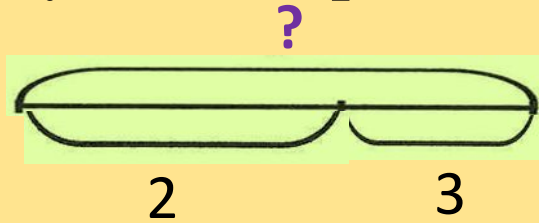
ж



объяснение
решени

Отве

Во дворе живут 2 собаки и 3
кота. Сколько всего животных
живут во дворе. ○



Всего = $\text{С} +$

$$\text{К} \quad 2 + 3 = 5$$

Ответ: всего 5
животных.

Алгоритм решения задач на части и целое

Возможные трудности анализа задач.

Прочита

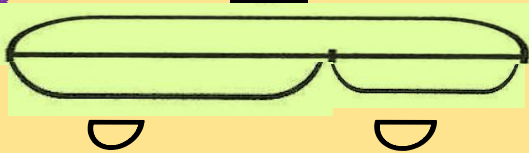
$\text{Ц} = \text{У} +$

$\text{ВВ} \square \text{👑} \square \text{ } / \text{ } \blacksquare$

$\text{У} \square \text{👑} \square \blacksquare$

Чертё

ж



объяснение
решени

Отве

У Максима 5 жёлтых карандашей и столько же коричневых. Сколько всего карандашей у Максима.

(👑 прилагательные, столько же)

Около дома росли 6 лип. Сколько ещё лип посадили, если стало 9 лип.

(👑 глаголы, часть условия вписано в вопрос.)

В букете 3 красные гвоздики, 4 белые гвоздики, а розовых столько, сколько красных и белых вместе. Сколько розовых гвоздик в букете?

(👑 прилагательные, столько, сколько, целое похоже на части – прилагательные)

Алгоритм решения задач на увеличение или уменьшение части на несколько единиц или на сравнение частей

ПЛАН РЕШЕНИЯ

1. Дана задача: $3 =$

2. Выбрать чертёж: НА

3. М  Б > 

4. Найти: У 

5.  > 

6. Видеть в:  и

7. Чертеж: (На обозначить

разницу между на ? ю м

8. Правил

9. ОБЪЯСНЕНИЕ

10. РЕШЕНИЕ

11. ОТВЕТ

Правило, как узнать другую часть

На ... больше - прибавить

На ... меньше - отнять

Правило, как сравнить части

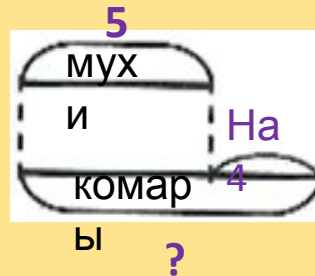
На сколько больше

На сколько меньше

НА ? = Б > - М <

Алгоритм решения задач на увеличение или уменьшение части на несколько единиц или на сравнение частей

На потолке 5 мух, а комаров на 4 больше. Сколько комаров сидит на потолке?



$$K = M + 4$$

$$5 + 4 = 9$$

Ответ: 9 комаров

Построение чертежа

Читать задачу, находить слова НА... БОЛЬШЕ или НА...МЕНЬШЕ. От этого зависит длина 2-го отрезка.

ЕСЛИ на БОЛЬШЕ, то от обеих сторон отрезка проводите на 3 клетки вниз пунктирные линии. Соединяете концы пунктиров отрезком и продолжаете второй отрезок вправо на 5 клеток. ЕСЛИ на МЕНЬШЕ, то на ВЕРХНЕМ отрезке отступаете 5 клеток ВЛЕВО и ведете вниз пунктир.

ПЛАН РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

1. Читать задачу: $Z = Y + B$

2. Выбрать чертёж: НА ?



3. Найти: $Y \rightarrow$

4. Определить: >

5. Вписать в чертёж: и цифры

6. НА? (на отрезке обозначающем разницу подписать число или ?)

7. Правило

8. ОБЪЯСНЕНИЕ

9. РЕШЕНИЕ

10. ОТВЕТ

Алгоритм решения задач на увеличение или уменьшение части на несколько единиц или на сравнение частей

ПЛАН РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

1. Читать задачу: $Z = Y + B$

2. Выбрать чертёж: НА ?



3. Найти: $Y \rightarrow$

4. Определить: $>$

5. Вписать в чертёж: и цифры

6. НА? (на отрезке обозначающем разницу подписать число или ?)

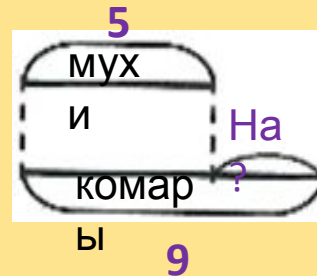
7. Правило

8. ОБЪЯСНЕНИЕ

9. РЕШЕНИЕ

10. ОТВЕТ

На потолке 5 мух и 9 комаров
На сколько больше комаров сидит на потолке?



На ? = К - М

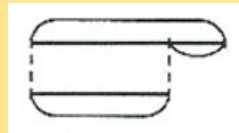
$$5 + 4 = 9$$

Ответ: 9 комаров

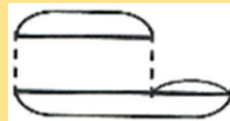
Возможные затруднения:

Ширина ремешка 2 см, а ширина ремня 7 см. На сколько см ремешок уже ремня? (меньше)

Какой выбрать чертёж?



По условию второй отрезок должен быть меньше



Такой чертёж удобнее составлять,

задачу и последовательно

выполнять

действия.

Чертёж может быть ЛЮБЫМ. Важно ПРАВИЛЬНО ПОДПИСАТЬ ГЛАВНЫЕ СЛОВА.

Составные

ЧЕРТЁ

Столяр починил в первый день 7 стульев, во второй день на 5 стульев меньше, чем в первый, а в третий день на 2 стула больше, чем в первый и второй день вместе. Сколько стульев столяр починил в четвёртый день, если за четыре дня он починил 15 стульев?

15

