



Задания, формирующие умение решать текстовые задачи

*Автор: Марат Разябович Мухамедзянов,
учитель математики
МБОУ «Рождественской СОШ»
Казачинского района
2017*

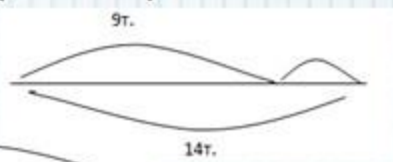


Выбор схемы



В портфеле 14 тетрадей. Из них 9 в клетку, остальные в линейку. Сколько тетрадей в линейку лежит в портфеле?

Маша нарисовала к задаче такую схему:



Миша – такую:



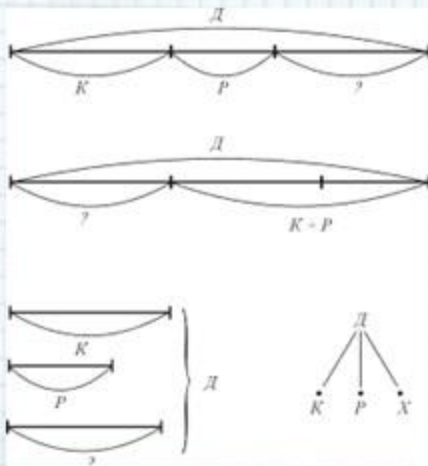
Кто из них невнимательно читал задачу?



Выбор схемы



У меня было D солдатиков, K солдатиков я подарил Мишке, а P солдатиков я подарил Коле, и у меня еще осталось несколько солдатиков. Сколько солдатиков у меня осталось?



Выбор выражений



1. На велогонках стартовало 70 спортсменов. На первом этапе с трассы сошли 4 велосипедиста, на втором – 6. Сколько спортсменов пришло к финишу?

Выбери выражение, которое является решением задачи:

$6+4$ $6-4$ $70-6$

$70-6-4$ $70-4-6$ $70-4$



Выбор выражений

2. Для отправки детей в лагерь было заказано несколько автобусов. В них поровну рассадили 270 детей. Кроме детей, в каждый автобус сели по двое взрослых. Сколько было автобусов, если в каждом находилось 47 пассажиров?

$$(270:47)+2$$

270:(47-2)

270:47

Выбор условия к данному вопросу



Подбери условие к данному вопросу и реши задачу.
Сколько всего детей занимается в студии?

- о В студии 30 детей, из них 16 мальчиков.
- о В студии мальчики и девочки. Мальчиков на 7 меньше, чем девочек.
- о В студии 8 мальчиков и 20 девочек.
- о В студии 8 мальчиков, а девочек на 2 больше.
- о В студии занимаются 8 мальчиков, а девочек на 2 меньше.

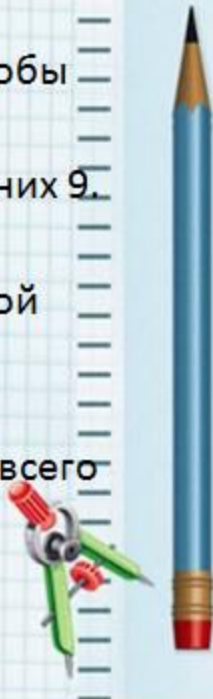


Изменение текста задачи в соответствии с данным решением



Подумай, что нужно изменить в текстах задач так, чтобы выражение $9-6$ было решением каждой?

- о На двух скамейках сидели 6 девочек. На одной из них 9. Сколько девочек сидело на второй скамейке?
- о В саду 9 кустов красной смородины, а кустов чёрной смородины на 6 больше. Сколько кустов чёрной смородины в саду?
- о В гараже 9 легковых машин и 6 грузовых. Сколько всего машин в гараже?



Постановка вопроса, соответствующего данной схеме



Коля выше Пети на 20 см, а Петя выше Вовы на 7 см.
Рассмотри схему и подумай, на какой вопрос можно
ответить, пользуясь данным условием:

20 см



7 см



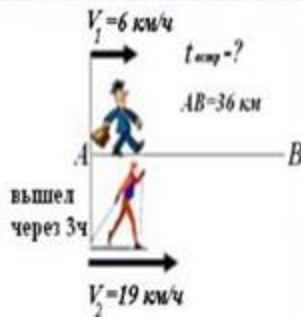
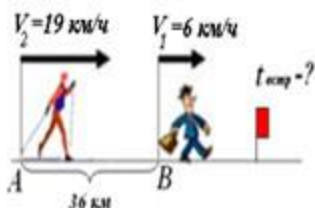
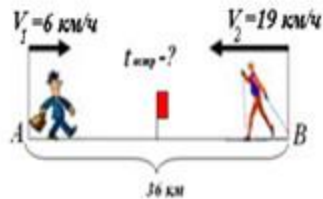
7 см



Составление условия по предложенной схеме



Текст слайда



Составление плана решения задач



- А) Купили 1,5 кг рыбы по цене 95 р. за 1 кг и 0,6 кг картофеля по цене 11,5 р. за 1 кг. Какую сдачу должны получить с 500 р.?
- В) Сережа купил две бутылки воды массой по 0,3 кг, два пакета печенья по 0,5 кг и батон хлеба 0,8 кг. Все покупки он сложил в пакет, рассчитанный на 3 кг. Выдержит ли пакет? Обоснуйте свой ответ.
- С) Падающий камень пролетает за первую секунду 4,9 м, а в каждую следующую секунду на 9,8 м больше, чем в предыдущую. Найдите глубину ущелья, если камень падает в него 4 с.



Составление графической модели задачи



- А) Тракторная бригада вспахала в первый день $\frac{2}{7}$ намеченной площади, а во второй день – остальную часть. Сколько гектаров бригада вспахала во второй день, если площадь всего поля 196 га?
- В) Тракторная бригада вспахала в первый день $\frac{2}{7}$ намеченной площади, а во второй день – остальную часть. Какова площадь всего поля, если во второй день она вспахала на 84 га больше, чем в первый?
- С) Тракторная бригада работала три дня. В первый день было вспахано $\frac{13}{25}$ всего поля. Во второй день – $\frac{7}{12}$ остатка. А в третий вспахали на 24 га меньше, чем во второй. Какова площадь всего поля?



Работа над задачей с лишними данными



За три дня мальчик прочитал 46 страниц. В первый день 24 страницы, во второй на 9 страниц меньше, в третий день 7 страниц. Сколько страниц прочитал мальчик во второй день?

- Изменить условие, чтобы остались только те данные, которые нужны для решения.
- Изменить условие и вопрос, чтобы в задаче не было лишних данных.



Составление обратной задачи

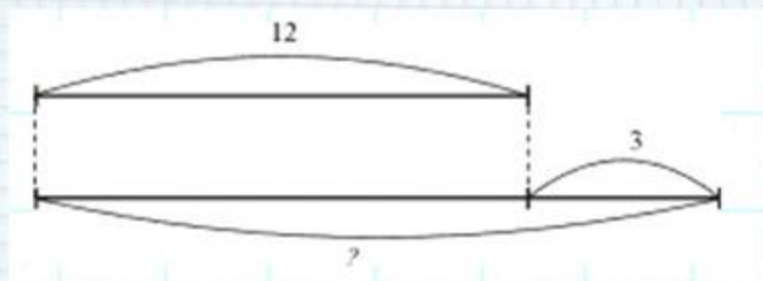
Поезд прошел 350 км со скоростью 70 км/ч. Найдите время, за которое поезд прошел данный путь.
Ответ 5 ч.

Обратная задача: Поезд прошел путь за 5 ч и со скоростью 70 км/ч. Найдите путь, который прошел поезд.

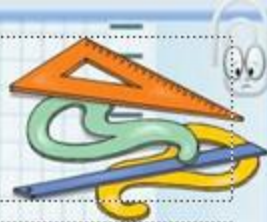
Выбор задачи к схеме



1. Кот Матроскин поймал 12 карасей, а кот Леопольд на 3 карася меньше. Сколько карасей поймал кот Леопольд?
2. Кот Матроскин поймал 12 карасей, а кот Геркулес на 3 карася больше. Сколько карасей поймал кот Геркулес?
3. Кот Матроскин поймал 12 карасей, а кот Том в 3 раза больше. Сколько карасей поймал кот Том?



Заголовок слайда



Текст слайда

Спасибо за внимание

