

Добро пожаловать на урок математики



Решение задач

Подготовила
Учитель начальных классов
ММАОУ СОШ №19
Ерокина Ирина Петровна



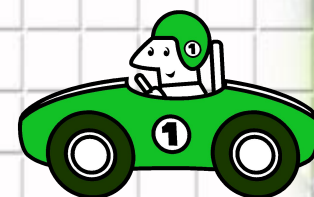
Если вы хотите плавать, смело входите в воду, а если хотите научиться решать задачи, то решайте их”, - советовал учащимся известный американский математик Джорж Пойа в книге “Как решить задачу”.



50 км / ч



60 км / ч



?

Какое расстояние проедут
автомобилисты до встречи, если
время движения 2 часа?

ВСТРЕЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ

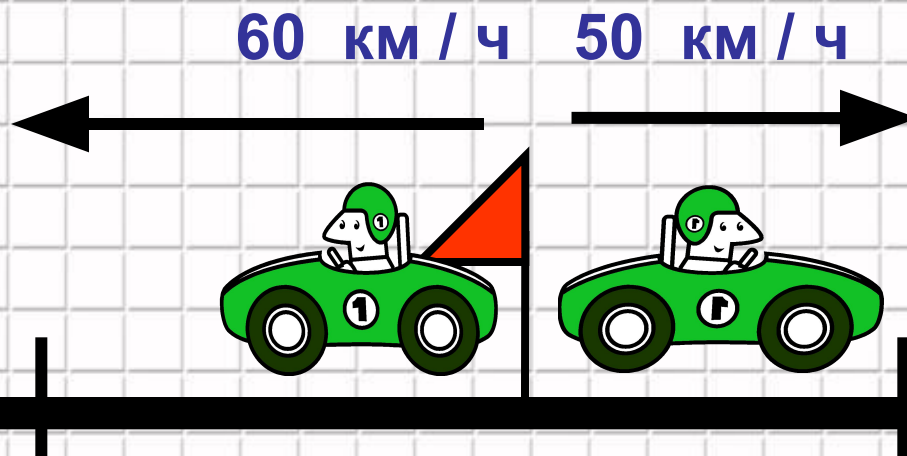
$$60 + 50 = 110 \text{ (км / ч)} -$$

СКОРОСТЬ СБЛИЖЕНИЯ

$$110 \times 2 = 220 \text{ (км)}$$

Ответ : 220 километров.





?

Найти расстояние между
автомобилями через 2 часа?

ДВИЖЕНИЕ В ПРОТИВОПОЛОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ

$$60 + 50 = 110 \text{ (км / ч)} -$$

СКОРОСТЬ УДАЛЕНИЯ

$$110 \times 2 = 220 \text{ (км)}$$

Ответ : 220 километров.



**1) $60 + 50 = 110$ (км / ч) –
СКОРОСТЬ СБЛИЖЕНИЯ**

$$110 \times 2 = 220 \text{ (км)}$$

Ответ : 220 километров.

**2) $60 + 50 = 110$ (км / ч) –
СКОРОСТЬ УДАЛЕНИЯ**

$$110 \times 2 = 220 \text{ (км)}$$

Ответ : 220 километров.



Купли - продажи

| Цена | | Кол - во | Стоимость |
|----------|-----------|----------|-----------|
| помидоры | 100руб/кг | ? | 300 руб |
| огурцы | 50 руб/кг | ? | 300 руб. |

1) $300:100=3$ КГ

2) $300: 50= 6$ КГ



Задача на производительность

| Производительность | Время | Объём работы |
|----------------------|-------|--------------|
| I рабочий - ? дет/ч | 6 ч | 24 дет. |
| II рабочий - ? дет/ч | 3 ч | 24 дет. |

$$1) 24:6 = 4 \text{ (дет/ч)}$$

$$2) 24: 3 = 8 \text{ (дет/ч)}$$



задание группам

- **Штукатуры – маляры:** обклеят стены обоями
- **Портнихи:** сошьют комплект постельного белья
- **Домохозяйки:** постирают бельё
- **Автослесари :** отправятся в путь
- **Продавцы :** продадут канцтовары



целеполагание

- узнать в какой профессии применяется умение решать задачи
- закрепить умение решать задачи
- получить "продукт" в вместе с группой
- не подвести членов своей команды
- учиться терпению и пониманию
- получить хорошую оценку



Швейное дело

Для пошива простыни нужно 2м15см ткани, для пошива пододеяльника 4м, для пошива наволочки 1м40см ткани. Можно ли сшить комплект из 10 м ткани.

Сколько ткани потребуется для 5 комплектов, если в комплект входит 1 простыня, 1 пододеяльник, 2 наволочки.

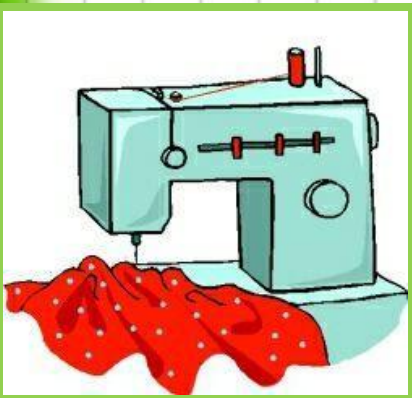


Швейное дело

1) $2 \text{ м} 15 \text{ см} + 4 \text{ м} + 1 \text{ м} 40 \text{ см} * 2 = 8 \text{ м} 95 \text{ см}$ –
на 1 комплект.

2) $8 \text{ м} 95 \text{ см} * 5 = 44 \text{ м} 75 \text{ см}$ –
на 5 комплектов.

Ответ: $10 \text{ м} > 8 \text{ м} 95 \text{ см}$. $44 \text{ м} 75 \text{ см}$ ткани
на 5 комплектов.



Штукатур – маляр

Купили 10 рулонов обоев по 12 метров обоев в каждом.

При оклейке комнаты отходы составили $\frac{3}{10}$ всех обоев.

Сколько обоев составили отходы?



Штукатур – маляр

1) $12 * 10 = 120$ (м)- всего.

2) $120 : 10 * 3 = 36$ (м) – отходы.

Ответ: 36 м



Домохозяйка

В семье 10 детей, у каждого из которых: куртка массой 800 г, футболка массой 400 г и шорты массой 100 г. Полная загрузка стиральной машины составляет 5 кг (5000 г). Запишите два способа полной загрузки стиральной машины.



Количество вещей

1 способ

2 способ

Куртка

5

4

Футболка

2

4

Шорты

2

2

Автомеханик

Из пунктов А и В навстречу друг другу выехали автомобиль со скоростью 80 км/ч и автобус со скоростью 60 км/ч. Встретятся ли автомобиль и автобус через 2 часа, если расстояние между пунктами 300 км?



Автомеханик

- 1) $60+80=140$ (км/ч) – скорость сближения.
- 2) $140*2=280$ (км)
- 3) $280 < 300$



Продавец- консультант

Менеджеру фирмы необходимо купить для офиса 5 папок по 200 рубле, 2 степлера по 50 рублей и 10 ручек по 10 рублей и при этом не превысить стоимость покупки 1000 рублей. Сможет ли менеджер купить все необходимые товары?

ПРОДАВЕЦ



$$200*5+50*2+10*10=1200(\text{руб})$$

$$1000 < 1200$$

Ответ: не хватит

ПРОДАВЕЦ



standart

Есть необходимость изучать математику?



нет необходимости

очень важно

важно, но не хочется



Молодцы !

