



**МАТЕМАТИКУ, ДРУЗЬЯ,  
НЕ ЛЮБИТЬ НИКАК НЕЛЬЗЯ.  
ОЧЕНЬ ТОЧНАЯ НАУКА,  
ОЧЕНЬ СТРОГАЯ НАУКА.  
ИНТЕРЕСНАЯ НАУКА-  
МАТЕМАТИКА!**

# НАЙДИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ:

$$3,5 + 4,5 =$$

$$5 - 2,2 =$$

$$10,999 + 1,1 =$$

$$24 \cdot 0,3 =$$

$$0,5 \cdot 0,4 =$$

$$4 \cdot 16 : 8 \cdot 4 =$$





УСТНАЯ ЗАДАЧА:



Узнайте, нарушил ли правила дорожного движения водитель?

*На участке дороги длиной 284 км стоит знак ограничения скорости до 60 км/ч. Нарушил ли его водитель, если это расстояние он преодолел за 4 часа?*



## ПРОВЕРКА

8

Нарушил.

2,8

71 км/ч.

12,099

2,7

0,2

32



## ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ ОДНОГО ОБЪЕКТА

1. За **3** часа теплоход прошёл **180** км. Какова средняя скорость теплохода?
2. Поезд шел со скоростью **70** км/ч. Какое расстояние он пройдет за ***a*** часов?
3. Самолету нужно пролететь ***x*** км. Он уже пролетел ***a*** часов со скоростью ***c*** км/ч. Сколько километров ему осталось пролететь?



## ПРОВЕРКА

1.  $U = S : t;$

$180 : 3 = 60$  ( км/ч ) – средняя скорость теплохода.



2.  $S = U \cdot t;$

$70 \cdot a$  (км) – пройдет поезд за  $a$  часов.



3.  $x - c \cdot a$  (км) – осталось пролететь самолету.



## **ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ ДВУХ ОБЪЕКТОВ**

**Из двух городов А и В,  
расстояние между которыми  
960 км, шли два поезда.**

**Первый шёл со скоростью  
80 км/ч, а другой 90 км/ч.**

**Какое расстояние будет  
между ними через 4 часа?**



# РАБОТА В ГРУППАХ





А ТЕПЕРЬ РЕШИМ АНАЛОГИЧНЫЕ  
ЗАДАЧИ ИЗ УЧЕБНИКА-  
ПРАКТИКУМА.  
№365 и №371(2)



# Физминутка

**На разминку становись!  
Вправо – влево покрутись.  
Повороты посчитай,  
Раз – два – три, не отставай,  
Начинаем приседать –  
Раз , два, три, четыре, пять.  
Тот, кто делает зарядку,  
Может нам сплясать  
вприсядку.**

**А теперь поднимем ручки  
И опустим их рывком.  
Будто прыгаем мы с кучки  
Летним солнечным деньком.  
А теперь ходьба на месте,  
Левой – правой, стой раз,  
два.  
Мы за парты сядем вместе,  
Вновь возьмемся за дела.**

# Самостоятельная работа

Из двух деревень одновременно навстречу друг другу выехали трактор и повозка с сеном.

СКОРОСТЬ ТРАКТОРА 8 км/ч, а СКОРОСТЬ ПОВОЗКИ 6 км/ч.

ЧЕМУ РАВНО РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ДЕРЕВНЯМИ, ЕСЛИ ВСТРЕЧА ПРОИЗОШЛА ЧЕРЕЗ 2 ЧАСА ПОСЛЕ НАЧАЛА ДВИЖЕНИЯ?

## 1 способ:

1)  $8 + 6 = 14$  (км/ч) -  
скорость сближения  
трактора и повозки;

2)  $14 \cdot 2 = 28$  (км) -  
расстояние между  
деревнями.

$$(8 + 6) \cdot 2 = 28 \text{ км}$$

## 2 способ:

1)  $8 \cdot 2 = 16$  (км) -  
проехал до встречи  
трактор;

2)  $6 \cdot 2 = 12$  (км) -  
проехала повозка до  
встречи;

3)  $16 + 12 = 28$  (км) -  
расстояние между  
деревнями

$$(8 \cdot 2) + (6 \cdot 2) = 28 \text{ км}$$

Ответ: 28 км расстояние между деревнями



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



- Составить задачу на движение двух объектов.
- Учебная книга и практикум:  
стр. 234 №376