

Закрепление изученного материала. Решение задач на движение. Совершенствование вычислительных умений и НАВЫКОВ.



Математика, 4 класс,
УМК «ГАРМОНИЯ»

Использование материалов кружковой работы и проектно-исследовательской деятельности на уроке.

Пятница Елена Вячеславовна,
учитель начальных классов
МБОУ СОШ №3 г.Вязьма

На кружковых занятиях в процессе работы над проектами: «Обучение



за рубежом. Интересные факты и заблуждения», «Страны мира. Хотим знать больше» ребята узнали много нового и интересного. Этот материал мы решили использовать на уроках математики.

Каждой микрогруппе на основании полученного материала необходимо было придумать задания к уроку.

Страна <i>(столица)</i>	Площадь страны	Население страны	Протяжённость железной дороги <i>(автомагистрали)</i>	Расстояние от Москвы до столицы
Россия <i>г.Москва</i> 	17 124 342 км ²	143 927 297 человек	87 180 км <i>(879 100 км)</i>	-
США <i>г.Вашингтон</i> 	9 631 418 км ²	303 824 640 человек	240 000 км <i>(6 365 590 км)</i>	7 834 км
Германия <i>г.Берлин</i> 	357 021 км ²	82 369 552 человека	41 028 км <i>(220 793 км)</i>	1 650 км
Франция <i>г.Париж</i> 	547 030 км ²	64 057 790 человек	34 568 км <i>(1 551 400 км)</i>	2 490 км
Австралия <i>г.Канберра</i> 	7 686 850 км ²	20 600 856 человека	40 478 км <i>(837 872 км)</i>	14 504 км
Эстония <i>г.Таллин</i> 	45 226 км ²	1 307 605 человека	1 000 км <i>(14 800 км)</i>	867 км

Математическая разминка

Расстояние (s)



- **Расстояние** – это пространство (путь) между двумя пунктами.
- **Обозначение** – **S**
- **Единицы измерения:**
мм, см, м, км, шагах

- Чтобы узнать **расстояние**, нужно скорость движения умножить на время.

$$S = v \cdot t$$

Скорость (V)



- **Скоростью** – называется расстояние, пройденное объектом за единицу времени.
- **Обозначение – V**
- **Единицы измерения:**
км/ч, м/с, км/м, ...

Чтобы узнать **скорость**, нужно расстояние разделить на время.

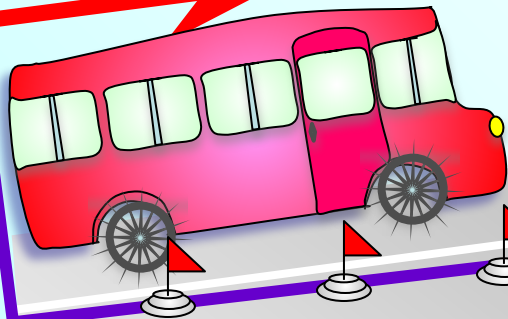
$$V = S : t$$

Расстояние, на которое объекты приближаются друг к другу за единицу времени, называется **скоростью сближения**.

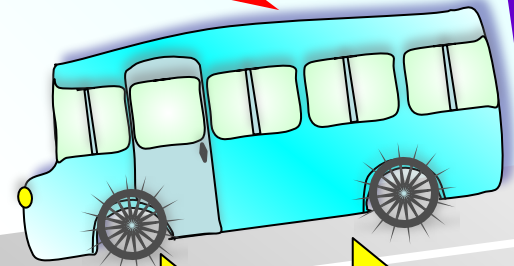
- При движении навстречу друг другу **скорость сближения** равна сумме скоростей.

$$V = V_1 + V_2$$

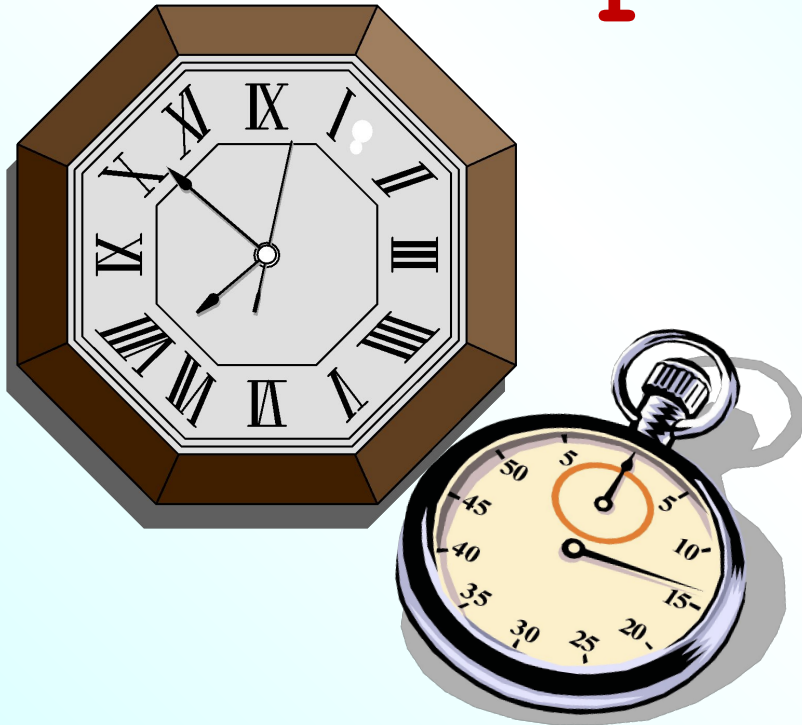
40 км/ч



50 км/ч



Время (t)



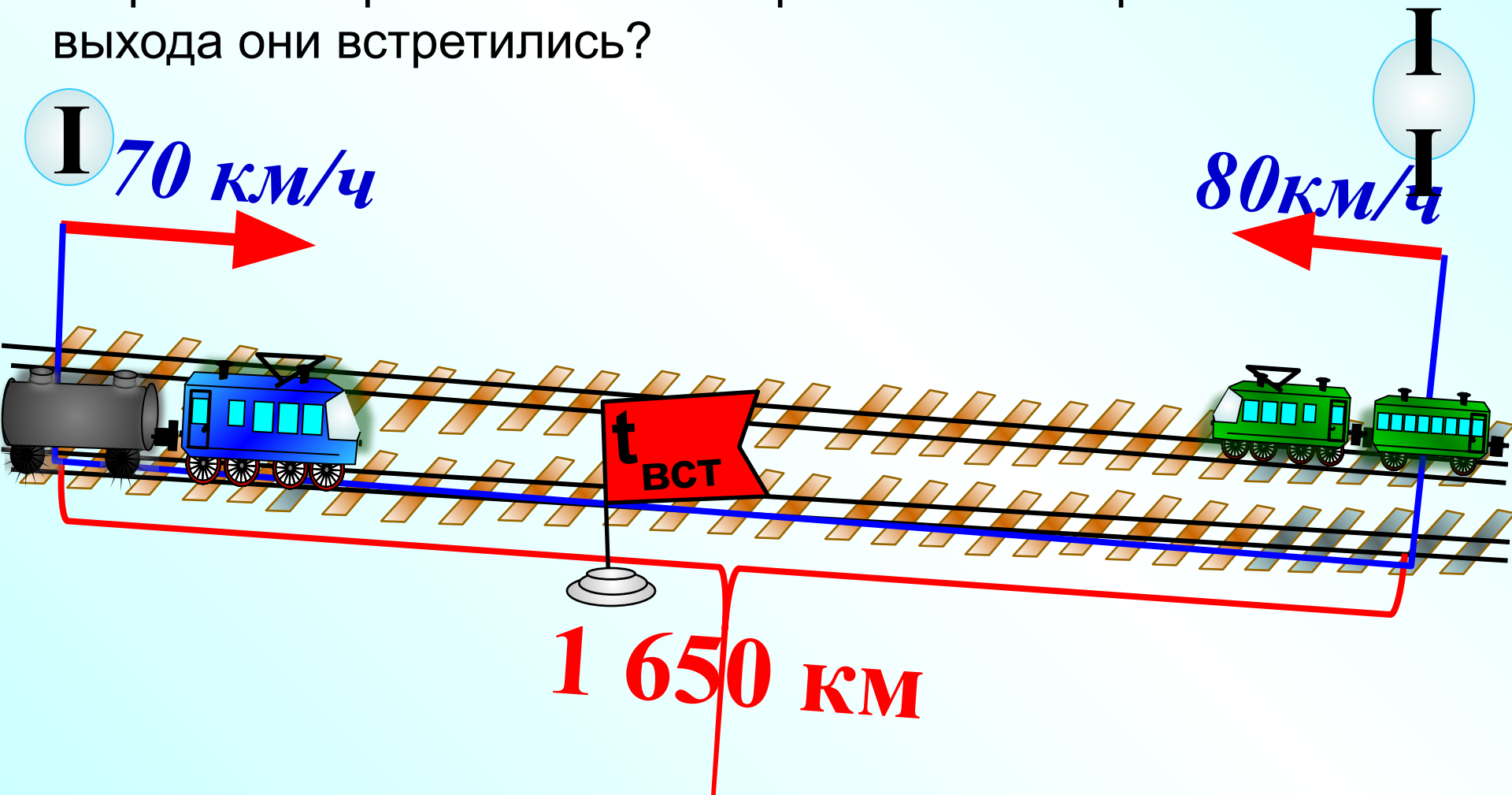
- **Время** – процесс смены явлений, вещей, событий.
- **Обозначение** – **t**
- **Единицы измерения:**
мин, сек, ч, сутках.

□ Чтобы узнать **время**, нужно расстояние разделить на скорость.

$$t = S : V$$

1. Учимся решать задачи на движение

Два поезда вышли одновременно навстречу друг другу из двух городов Москва и Берлин, расстояние между которыми 1650 км. Скорость первого поезда 70 км/ч, а скорость второго 80 км/ч. Через сколько времени после выхода они встретились?



2. Площадь фигуры

Установите соответствие между величинами и единицами измерения, соедините устно записи парами:

Время	км/ч
Площадь	м
Скорость	мин
Расстояние	

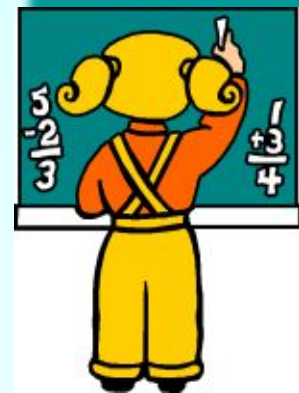
Площадь – это внутренняя часть какой – либо геометрической фигуры, обозначается латинской буквой **S**.

Чтобы узнать **площадь**, нужно **расстояние** **разделить на скорость**.

Решите задачу.

На сколько площадь России больше, чем площадь США, если площадь России ... , а площадь США...

Проверьте себя!



$$\begin{array}{r} \underline{\hspace{1cm}} \quad 17 \ 124 \ 342 \\ \quad \quad \quad 9 \ 631 \ 418 \\ \hline 7 \ 492 \ 924 \text{ км}^2 \end{array}$$

3. Работаем с математическим выражением

Найдите значение выражения (указав правильно порядок действий, у вас должно получиться слово)

$$0:(1\ 307\ 605 \times 6) - (6:6 \times 0) + 143\ 927\ 297$$

Порядок действий (буква):

1-р

2-ж

3-б

4-д

5-у

6-а

ОТВЕТ: 143 927 297

Д Р У Ж Б А

Молодцы!