

Открытый урок математики в 4 классе

Тема : «Решение задач на
движение»

Подготовила Коротышева Ю.Ю.

● Математику, друзья,
Не любить никак нельзя.
Очень точная наука,
Очень строгая наука,
Интересная наука –
Это математика!



Величины

● Скорость - V

● Время - t

● Расстояние - S



Графический ДИКТАНТ

Как найти...

СКОРОСТЬ

$$V = S : t$$

ВРЕМЯ

$$t = S : V$$

РАССТОЯНИЕ

$$S = V \times t$$

Трёхпалый ленивец



Задача

За 3 часа трёхпалый ленивец преодолевает 450 м. С какой скоростью передвигается это животное?

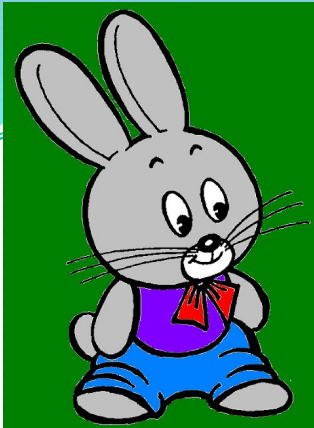
Обратные задачи:

- 1. Скорость трёхпалого ленивца 150 м/ч. Какое расстояние он преодолеет за 3 часа?
- 2. Скорость трёхпалого ленивца 150 м/ч. За какое время он преодолеет 450 м?

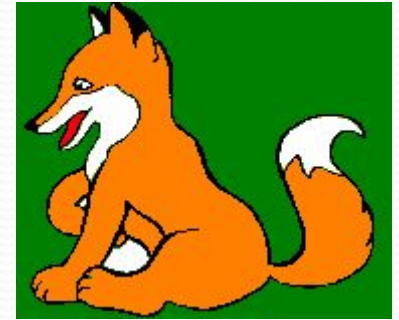
Скорость черепахи 700 м/ч



Физминутка



Мы проверили осанку
И свели лопатки,
Мы походим на носках,
А потом на пятках.
Пойдём мягко, как лисята,
И как мишка косолапый,
И как зайнька-трусишка,
И как серый волк -
волчишка.
Вот свернулся ёж в клубок,
Потому что он продрог.
Лучик ёжика коснулся,
Ёжик сладко потянулся.



Рыба парусник

скорость её движения
109 км/ч



Задача.

$$V - 109 \text{ км/ч}$$

$$\underline{t - 6 \text{ ч}}$$

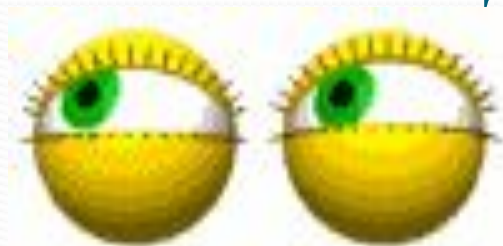
$$S - ?$$

$$S = V * t$$

$$S = 109 * 6$$

$$S = 654 \text{ км}$$

ФИЗМИНУТКА ДЛЯ ГЛАЗ



- 1. Зажмурить глаза. Открыть глаза 2 раза.
- 2. Глазки видят всё вокруг,
Обведу я ими круг.
Глазком видеть всё дано-
Где окно, а где кино.
Обведу я ими круг,
Погляжу на мир вокруг.

Сокол – сапсан

Золотой орёл

Максимальная скорость 100 км/ч



Белогрудый стриж

Скорость 171 км/ч



Задача.

Сокол – сапсан и золотой орёл одновременно вылетели навстречу друг другу и встретились через 2 часа. Скорость сокола 100 км/ч, орла 90 км/ч. Какое расстояние было между ними вначале?

ЗАДАЧА

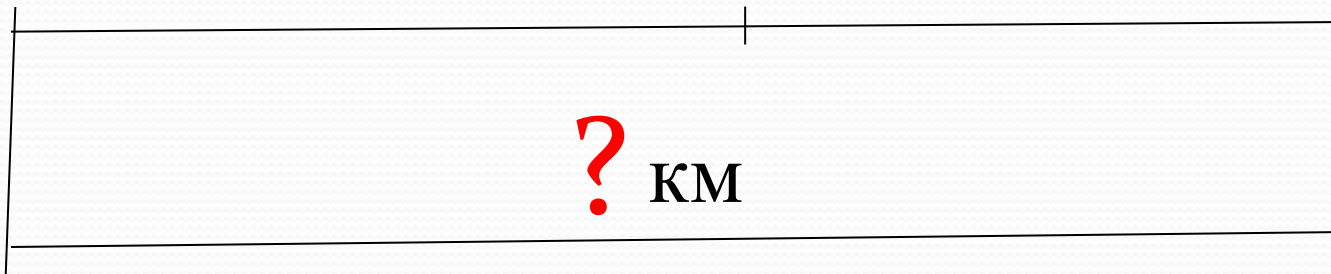
100 км/ч

90 км/ч



2 ч

2 ч



Решение задачи:

- 1). $100 * 2 = 200$ (км) – пролетел сокол.
- 2). $90 * 2 = 180$ (км) – пролетел орёл.
- 3). $200 + 180 = 380$ (км) – было между ними в начале.
- Ответ: 380 км было между птицами в начале.

Самостоятельная работа

Подведём итог работы

- **Чему мы учились на уроке?**
- **Что вам понравилось?**
- **Что было вам трудно?**

**Молодцы, вы
справились!**

Д/З стр.38 выполнить тест

