

4 «А» класс



Задачи на движение

*Подготовила: Полинова Татьяна
Михайловна, учитель начальных классов,
МОУ «Бобровская СОШ» ,
с. Бобровка, Троицкого района, Челябинской
обл.*

стриж

Птица, которая редко садится на землю или провода.

Она кормится и даже спит в воздухе.



ласточка

На ровную землю она садится неохотно и только затем, чтобы поднять материал для постройки гнезда. Ходит по земле очень плохо и вовсе не похожа на ту ловкую птичку, какой она кажется во время неутомимого полета.



Галка

Эта птица веселая, живая, ловкая и умная, способная оживить ту местность, в которой водится. Без труда выучивается выговаривать человеческие слова или подражать другим звукам.



колибр

и

Эта птица может подниматься в небо по спирали, то резко взмывать вверх, то устремляться вперед, падать, тормозить, висеть в воздухе, лететь боком, на спине.



скворец

*Эта птица
ходит в перевалку,
высоко подняв голову.*



*Расположи птиц в возрастающей
последовательности : сначала птицу ,
обладающую самой маленькой скоростью,
а затем – с возрастающей скоростью.*



Давай подумаем!



галка

колибри

стриж

ласточка

скворец

*Как разрешить спор?
Как узнать, какая
последовательность верная?*





Цель исследования

Определить скорость полета :

галки,

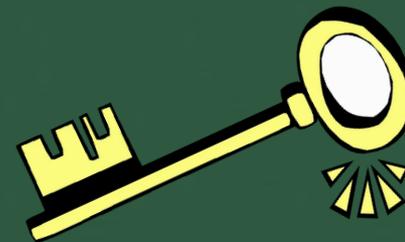
стрижа,

ласточки,

скворца,

колибри.

Тайны знаний!



Для того чтобы найти скорость,
нужно знать путь и время движения.

Обычно

скорость обозначают буквой V ,

путь буквой S ,

а **время** – буквой t

Бери и пользуйся!

Чтобы найти скорость, надо путь разделить на
время:

$$v = \frac{s}{t}$$



$v =$

s

$·$

t

*Чтобы найти путь, надо скорость
умножить на время:*

$$S = v \cdot t$$



*Чтобы найти время, надо путь
разделить на скорость:*

$$t = S : v$$



Исследование в малых группах

3

гр

галка

4

гр

колибри

1г

р

стриж

2г

р

ласточка

5г

р

скворец



Обмен информацией

1. Расскажите какое задание выполняла группа.
 2. Что вы предприняли для выполнения задания.
 3. Представьте решение задачи.
- В ходе работы удалось научиться...
 - Мы узнали ...
4. Оцените работу своей группы.
- Порадовались тому, что...



Галка пролетела 240 км за 4 часа, а чиж пролетел 150 км за 3 часа. У кого из них скорость больше и на сколько?

$$240 : 4 = 60 \text{ (км/ч)}$$

$$150 : 3 = 50 \text{ (км/ч)}$$

**галка
60 (км/ч)**

**ЧИЖ
50 (км/ч)**



Маленькие перелетные птицы, такие как колибри, преодолевают без остановки до 2000км в течение 25 часов. С какой скоростью летят колибри?

$$2000 : 25 = 80 \text{ (км/ч)}$$

**колибри
80 (км/ч)**



Скорость полета голубя около 96 км\ч. Это на 8 км\ч больше чем у колибри, но на 204 км\ч меньше, чем у стрижей. Какова скорость у колибри и стрижей?

**голубь
96 (км/ч)**

**колибри
88 (км/ч)**

**стриж
300 (км/ч)**



Ласточки зимуют в Южной Африке, но уже в марте огромные стаи этих птиц летят на север, в Европу преодолевая путь 9500км за 50 часов. Какова скорость полета ласточек?

$$9500:50 = 190 \text{ (км/ч)}$$

**ласточка
190 (км/ч)**



*Ворона летела 3 ч со скоростью 50 км/час.
Скворец такое же расстояние пролетит за
2 часа. С какой скоростью летит скворец?*

**ворона
50 (км/ч)**

**скворец
75 (км/ч)**





стриж
300 (км/ч)

ласточка
190 (км/ч)

голубь
96 (км/ч)

колибри
88 (км/ч)

колибри
80 (км/ч)



скворец
75 (км/ч)

галка
60 (км/ч)



чиж
50 (км/ч)

ворона
50 (км/ч)

Вывод сегодняшнего дня!

Необходимость

точных вычислений,

основанных

на количественных данных.

Рефлексия



Я узнал ...

Я научился...

Порадовался тому, что...

Постигаешь (улавливаешь) смысл...

Выражу свое мнение, свою позицию...



Домашнее задание



**“Птичий полёт – это великий символ,
это символ творчества”**

Мудрецы древности

Проявите творчество !

**Составьте задачи на движение о
птицах.**

