

МОУ СОШ №7

*с углубленным изучением
отдельных предметов*



Урок информатики в 6 классе.

Тема: «Логические задачи»

Учебник «Информатика – 6» Авторы: Звонкин А.К., Ландо С.К.,
Семенов А.Л.

Автор разработки:

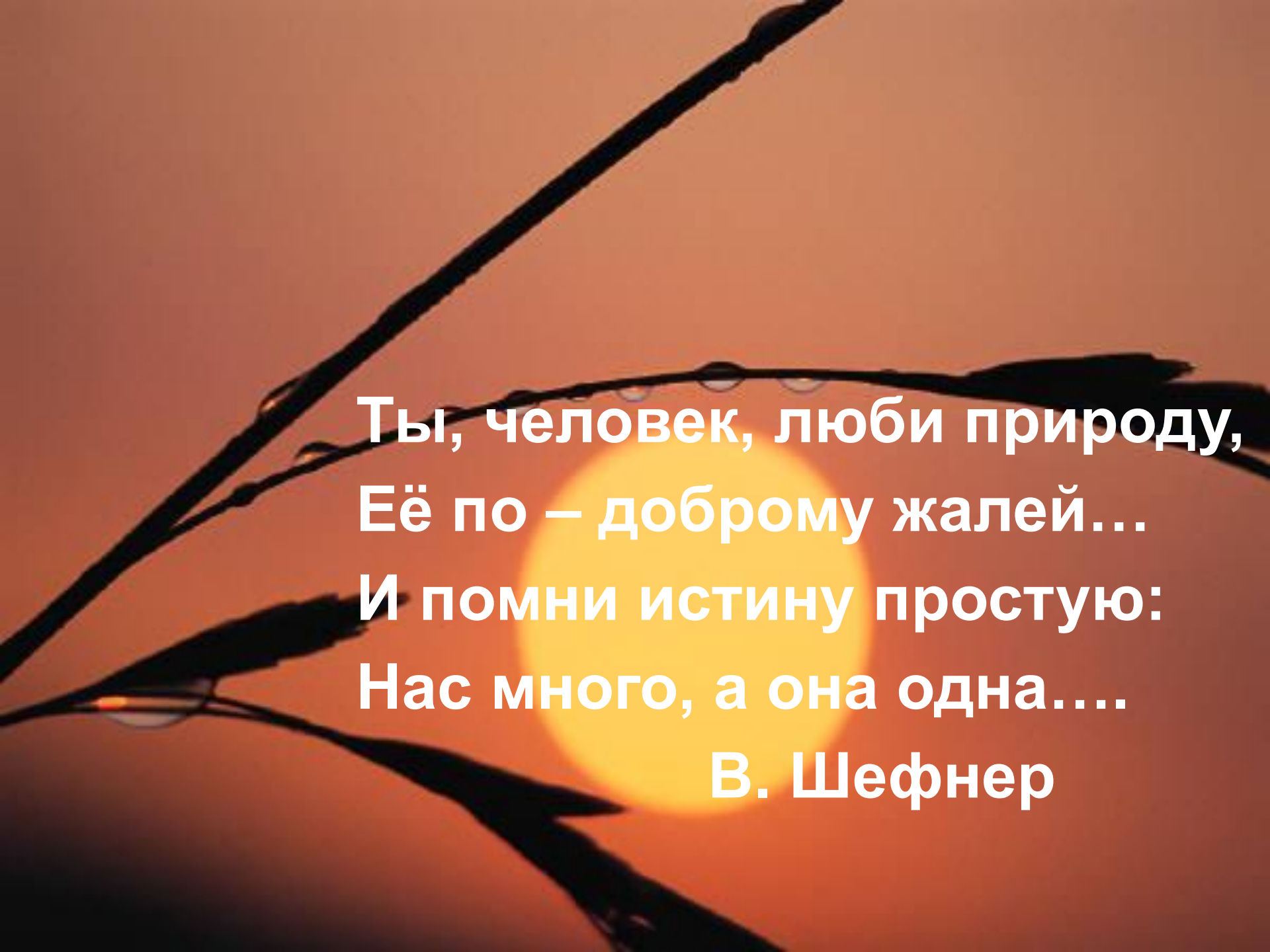
учитель информатики и информационных технологий
Васильева Елена Александровна.





красная на уроках информатики книжка

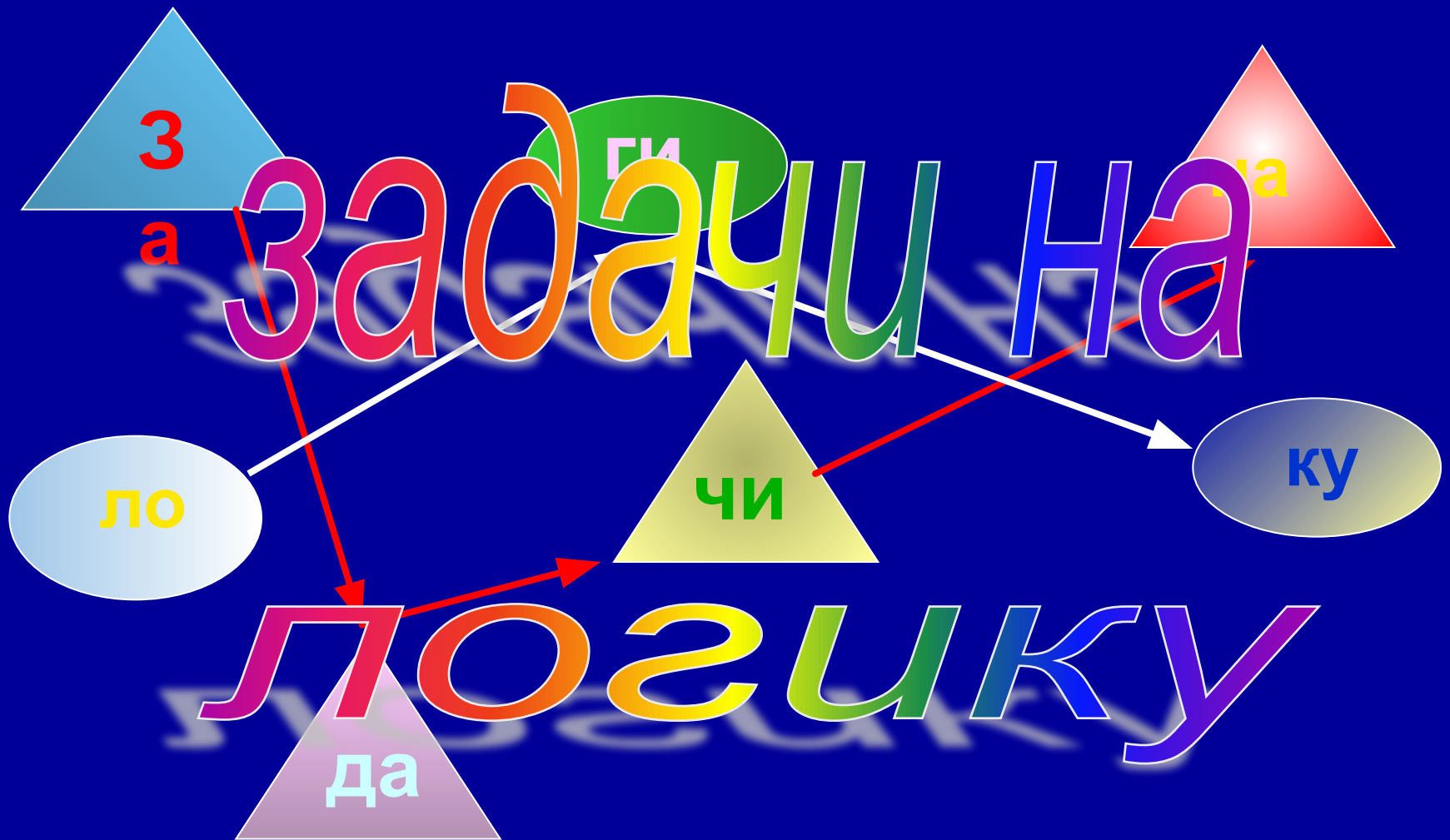




Ты, человек, люби природу,
Её по – доброму жалея...
И помни истину простую:
Нас много, а она одна.....

В. Шефнер

Расшифруйте тему урока:



Все эти книги вам
известны. Но они
редкие и все
такие Красная
книга?
книги.





Бодортуй



1. У Водолея есть две емкости объемом 3 и 5 литров. Нужно отмерить один литр наименьшим числом действий.

2. Водолей взял 7-литровый и 5-ти литровый сосуды. Напишите программу, выполняя которую Водолей отмерит 1 литр. Постарайтесь придумать самую короткую.



ВОПРОСЫ



1. Как работает удвоитель?
2. Может ли удвоитель уменьшать числа?
3. Может ли удвоитель из числа 33 получить число 19?





ВОПРОСЫ



1. Как решают задачи «Кузнечик»?

2. Кузнечик может попасть в любую точку?

В следующих задачах Кузнечик может прыгать:

Вперед 3

Назад 2



Расшифровать слово

Начало – 0

Конец – 7

сколько

прыжков?

Начало – 0

Конец – –2

сколько

прыжков?

Начало – 0

Конец – 10

сколько

прыжков?

Начало – 0

Конец – 6

сколько

прыжков?

Начало – 0

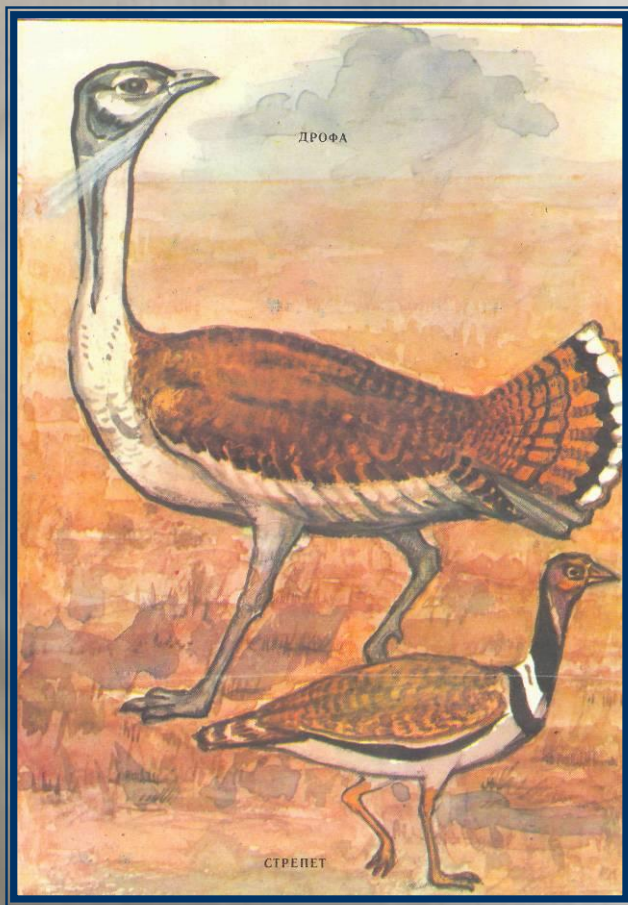
Конец – 11

сколько

прыжков?

ф	дрофа				о
2	4	7	1		5

Дрофа



Дрофы – птицы крупных размеров. Самые крупные достигают **20 – 23 кг**, самые мелкие – **1 – 2 кг**. Это наземные птицы. Они могут быстро бегать и хорошо затаиваться от врагов. *Дрофа не пьёт воду.* Дрофы обитают в степях, саваннах, пустынях и полупустынях. Гнёзда у дроф располагаются на земле в виде небольшого углубления. В гнёзда откладывают **от 2 до 5** пёстрых яиц. Сейчас в большинстве стран добыча этих птиц запрещена.

**А теперь
поговорим об
удивительной
птице
фламинго.**



фламинго



**Ответ
следующего
примера
подскажет нам
примерную
высоту гнезда.**

Фламинго называют
птицей-метеорологом, т.
к. эти птицы гнезда строят
в форме
усечённого конуса.
Высота гнезда зависит от
будет лето.
Если лето ожидается
засушливым, то гнезда
строят низкими: от 7 см
до 15 см, а если
дождливым, то высота
гнезда может
достигнуть...



Сколько раз будет повторяться
одна и та же процедура в задаче:

задача о солдатах
стр. 166
зад. 4.1



60 ≈ 60 см

**Аист – символ
домашнего
счастья, но и он
попал на страницы
Красной книги.**



аист



Белый аист очень популярен у населения нашей страны, с ним связано много поверий, большинство из которых является вымыслом. Это крупная птица на высоких ногах, с длинной шеей и длинным клювом. Цвет оперенья – белый, концы крыльев – чёрные. Во время весеннего перелёта аист преодолевает около **200 км** в сутки. Белый аист тоже исчезает, а из некоторых мест постоянного поселения он уже исчез.

На какой цифре окажется
кузнечик, если начне
и прыгает по
вперед 3
вперед 3
назад 2

0

**Масса
белого
аиста
4 кг**

журавль



Это крупная птица ростом около 125 см, массой – 4 - 5 кг. Журавли высиживают обычно 2 крупных яйца зеленоватого цвета с коричневыми пятнами. Масса яиц – 150 - 200 гр. 500 лет назад серый журавль обитал почти по всей Европе и Северной части Азии. Сейчас во многих странах он исчез, и численность его снижается. Иногда он встречается в Эстонии, Польше, Белоруссии, Литве.

За сколько прыжков кузнечик
достигнет отмести, если
начнет прыгать с 0 и делает
прыгать
вперед 4
назад 2
вперед 3

Решив эту задачу,
мы узнаем, каков
размах крыльев
журавля.

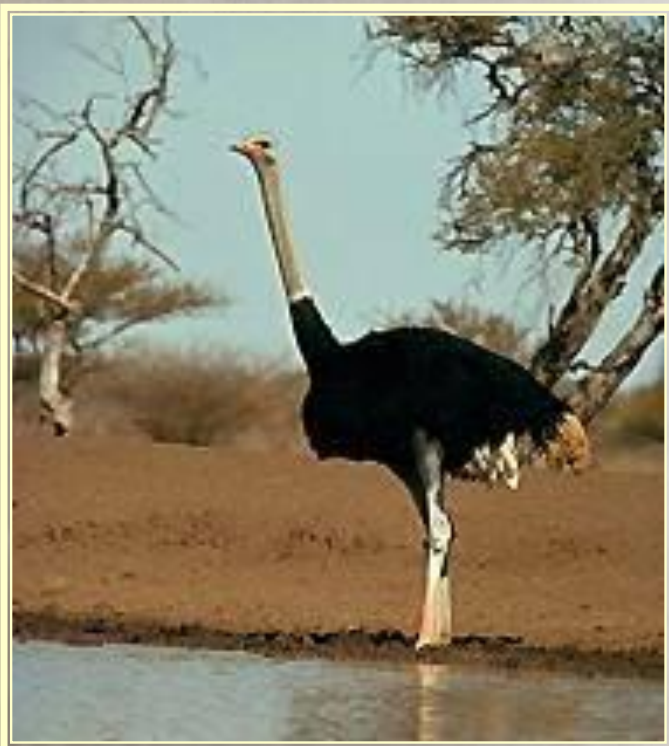
Размах
крыльев

журавля **2**

М



страус



Самая крупная из современных птиц. Высота его – 270 см, масса – от 70 до 90 кг, но чаще около 50 кг. Его крылья слабо развиты и для полёта непригодны. Пальцев на ногах всего 2. В случае опасности они стремительно бегут, делая шаги в 4-5 метров и развивая скорость до 70 км/ч. если бы страусов не разводили на фермах, то они были бы полностью истреблены.

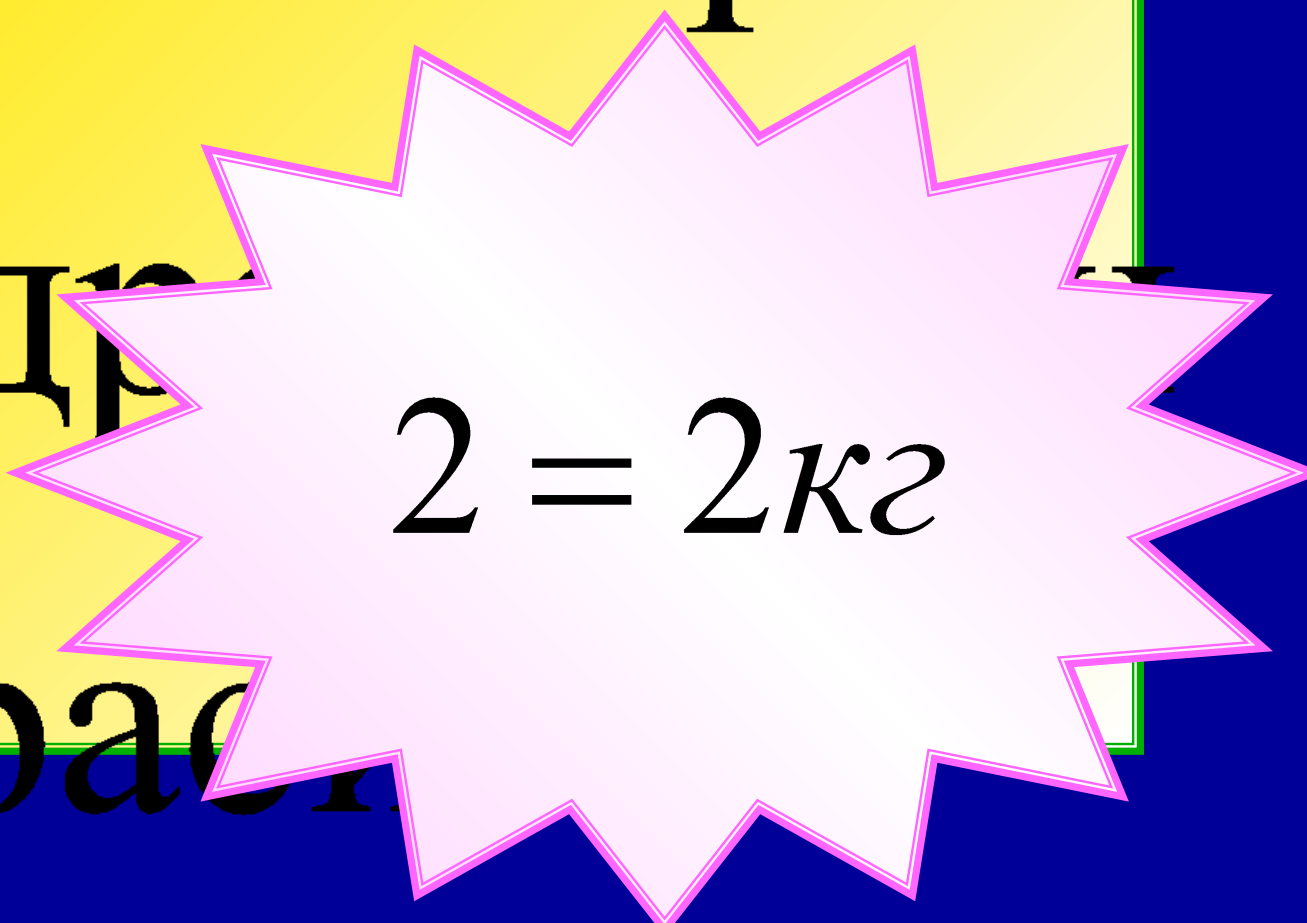
Самки страуса
откладывают по 7 – 9
яиц. Чтобы узнать,
сколько весит одно
яйцо, мы должны
решить задачу.



Какой первый

квадрат

закрась


$$2 = 2k2$$

• Какую тему мы рассмотрели на уроке?



• О каких птицах мы узнали?

• Почему мы говорим о них сегодня?



• Что может сделать государство для защиты исчезающих птиц и животных?



• Что можете сделать вы?



Я сорвал цветок, и он завял.



Я поймал бабочку,



и она умерла у меня на ладони.

И понял я,

что прикоснуться к прекрасному

можно только сердцем!



Подсчитано, что до появления на Земле человека **1 вид** животного исчезал в среднем за **1000 лет**.



С 1850 г по 1950 г **1 вид** исчезал за **10 лет** (в 100 раз быстрее).



А после 1950 г **1 вид** исчезал за **1 год**.



Сегодня ежедневно исчезает **один вид** растений, животного или грибов.



**Я надеюсь, что у
вас никогда не
поднимется рука
на того, кто не
может себя
защитить.**



Домашнее задание:

№ 3.31, 3.32,
стр. 160 – 161

