

*Тема урока*

*Пропорция.  
Основное свойство  
пропорции.*

$$2\frac{1}{9} - 1\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{8}{9}$$

$$3 : \frac{3}{7}$$

$$1\frac{2}{3} \cdot 0,3$$

$$\frac{3}{7} \text{ om } 14$$

$$\frac{4}{7} \text{ om } 0,14$$

$$\frac{2}{3} = \frac{x}{12}$$

$$\frac{42}{a} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{y}{36} = \frac{2}{9}$$

кр

ро

кн

сс

ас

а

ии

иг

ная



*Красная книга Российской Федерации является официальным документом, содержащим свод сведений о редких и исчезающих видах животных и растений, а также необходимых мерах по их охране и восстановлению.*





*Решите уравнения, используя основное свойство пропорции:*

$$à) \frac{\tilde{d}}{2,1} = \frac{1}{3} : 0,35$$

$$â) \frac{3,9}{26} = \frac{b}{16}$$

$$á) \tilde{n} : \frac{7}{8} = \frac{2}{3} : \frac{7}{9}$$

$$ã) (k - 0,8) : \frac{16}{19} = 3\frac{1}{6} : 13\frac{1}{3}$$

<b>лиса</b>	<b>дикая собака</b>	<b>красный волк</b>	<b>шакал</b>
а-0,2; б-0,5; в-24; г-5	а-2; б-0,75; в-24; г-5	а-2; б-0,75; в-2,4; г-0,2	а-0,02; б-0,25; в-2,4; г-0,2





**Красный волк -**  
практически  
исчезнувший вид на  
территории России. Нет  
надежных  
доказательств и того,  
что он постоянно  
обитал в пределах  
страны когда-либо  
прежде.





*Из данных чисел составьте верную пропорцию и докажите, что она верна.*

$$à) 5; 7,5; 12; 18.$$

$$á) \frac{1}{12}; \frac{1}{4}; \frac{4}{9}; 1\frac{1}{3}.$$

Г	О	Л	У	Б	О	Й
---	---	---	---	---	---	---

П	Е	С	Е	Ц
---	---	---	---	---



## **Голубой песец (медновский)**

**Находится под угрозой исчезновения, островной подвид, изолированный на стыке фаун двух континентов. Видимо, древнейшая изолированная популяция псовых.**





Из 112 кг железной руды получают 84 кг железа. Сколько килограммов железа можно получить из 64 кг руды?



$$\frac{112}{64} = \frac{84}{d}$$

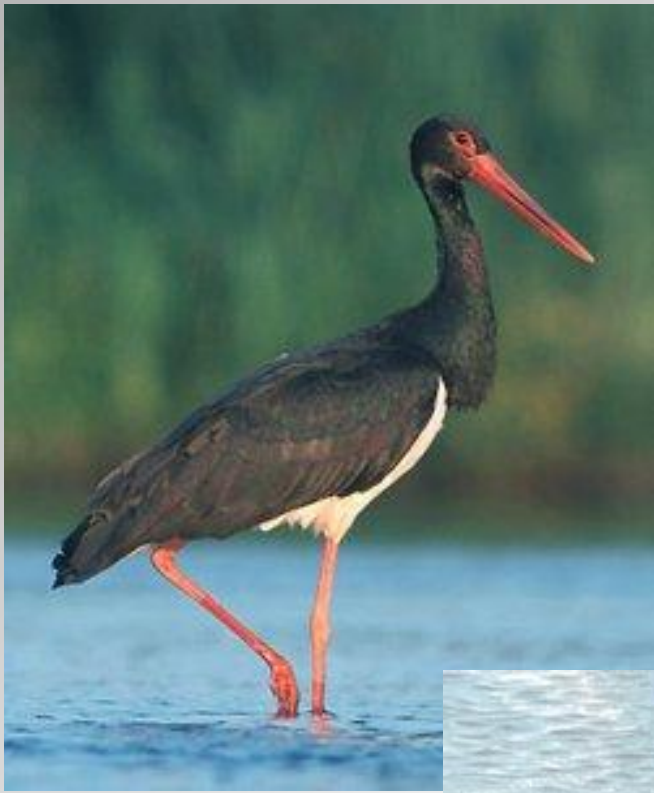
<b>Манул</b>	<b>Амурский лесной кот</b>	<b>Кавказская лесная кошка</b>
<i>12 кг</i>	<i>32 кг</i>	<i>48 кг</i>





## **Кавказская лесная кошка**

**Редкий вид, имеющий малую численность и распространенный на ограниченной территории. Иногда объединяют лесную кошку и близкую к ней степную кошку.**





По краткой записи составьте задачу и решите её.

$$\begin{array}{ccc} \uparrow & 12 & 32 \\ & & \uparrow \\ 9 & & ? \end{array}$$

Черный аист





**Чёрный аист**

**редкий вид**







С помощью 6 одинаковых труб бассейн заполняется водой за 24 минуты. За сколько минут можно заполнить бассейн с помощью 9 таких труб?

<i>↑</i>	<i>трубы</i>	<i>время</i>	<i>↓</i>
	6	24 мин	
	9	? мин	

$$\frac{6}{9} = \frac{z}{24}$$



**Горный гусь**  
**находящийся под угрозой исчезновения вид**  
**обитает на Алтае.**







Для приготовления 8 голубцов требуется 600 г мясного фарша и 120 г риса. Имеется 150 г риса. Сколько голубцов можно из него приготовить? Сколько граммов фарша для этого потребуется?

<i>рис</i>	<i>голубцы</i>
<i>120 г</i>	<i>8 шт.</i>
<i>150 г</i>	<i>? г</i>

$$\frac{120}{150} = \frac{8}{t}$$



Для приготовления 8 голубцов требуется 600 г мясного фарша и 120 г риса. Имеется 150 г риса. Сколько голубцов можно из него приготовить? Сколько граммов фарша для этого потребуется?

	<i>рис</i>	<i>фарш</i>	
	120 г	600 г	
↓	150 г	? г	↓

$$\frac{120}{150} = \frac{600}{z}$$



## Снежный барс

находящийся под  
угрозой исчезновения вид  
на периферии ареала.  
Единственный  
представитель рода.





# Гора знаний

*Уравнения и задачи*

*масштаб*

*Обратно пропорцио-  
нальные величины*

*Прямо пропорциональные  
величины*

*Основное  
свойство*

*Пропорция*

*Отношение*



1. Что такое пропорция?

2. Сформулируйте основное свойство пропорции.

3. Как найти неизвестный крайний член пропорции?

4. Как найти неизвестный средний член пропорции?

5. Перечислить следствия из основного свойства пропорции.



*Домашнее задание:*

*§4, п.21,22, №813, №814, №819(б).*

***Спасибо!***