



# Интегрированный урок по математике и биологии

## «Путешествие в зоопарк»





# Путешествие в...

1.									
		2.							
		3.							
4.									
		5.							
			6.						
		7.							

1. Часть прямой, соединяющая две точки.



# Путешествие в...

1. О	Т	Р	Е	3	О	К			
		2.							
		3.							
4.									
		5.							
			6.						
		7.							

1. Часть прямой, соединяющая две точки.



# Путешествие в...

1. О	Т	Р	Е	3	О	К			
		2.							
		3.							
4.									
		5.							
			6.						
		7.							

1. Часть прямой, соединяющая две точки.
2. Одна сотая часть.



# Путешествие в...

1. О	Т	Р	Е	3	О	К			
		2. П	Р	О	Ц	Е	Н	Т	
		3.							
4.									
		5.							
			6.						
		7.							

1. Часть прямой, соединяющая две точки.
2. Одна сотая часть.



# Путешествие в...

1. О	Т	Р	Е	3	О	К			
		2. П	Р	О	Ц	Е	Н	Т	
		3.							
4.									
		5.							
			6.						
		7.							

1. Часть прямой, соединяющая две точки.
2. Одна сотая часть.
3. Число, состоящее из числителя и знаменателя.



# Путешествие в...

1. О	Т	Р	Е	3	О	К			
		2. П	Р	О	Ц	Е	Н	Т	
		3. Д	Р	О	Б	Ь			
4.									
		5.							
			6.						
		7.							

1. Часть прямой, соединяющая две точки.
2. Одна сотая часть.
3. Число, состоящее из числителя и знаменателя.



# Путешествие в...

1. О	Т	Р	Е	3	О	К			
		2. П	Р	О	Ц	Е	Н	Т	
		3. Д	Р	О	Б	Ь			
4.									
		5.							
			6.						
		7.							

1. Часть прямой, соединяющая две точки.
2. Одна сотая часть.
3. Число, состоящее из числителя и знаменателя.
4. Инструмент для измерения углов.





# Путешествие в...

1. О	Т	Р	Е	<b>З</b>	О	К				
		2. П	Р	<b>О</b>	Ц	Е	Н	Т		
		3. Д	Р	<b>О</b>	Б	Ь				
4. Т	Р	А	Н	С	<b>П</b>	О	Р	Т	И	Р
		5.								
			6.							
		7.								

1. Часть прямой, соединяющая две точки.
2. Одна сотая часть.
3. Число, состоящее из числителя и знаменателя.
4. Инструмент для измерения углов.



# Путешествие в...

1. О	Т	Р	Е	3	О	К				
		2. П	Р	О	Ц	Е	Н	Т		
		3. Д	Р	О	Б	Ь				
4. Т	Р	А	Н	С	П	О	Р	Т	И	Р
		5.								
			6.							
		7.								

1. Часть прямой, соединяющая две точки.
2. Одна сотая часть.
3. Число, состоящее из числителя и знаменателя.
4. Инструмент для измерения углов.
5. Прямоугольник, у которого все стороны равны.



# Путешествие в...

1. О	Т	Р	Е	<b>З</b>	О	К				
		2. П	Р	<b>О</b>	Ц	Е	Н	Т		
		3. Д	Р	<b>О</b>	Б	Ь				
4. Т	Р	А	Н	С	<b>П</b>	О	Р	Т	И	Р
		5. К	В	<b>А</b>	Д	Р	А	Т		
		6.								
		7.								

1. Часть прямой, соединяющая две точки.
2. Одна сотая часть.
3. Число, состоящее из числителя и знаменателя.
4. Инструмент для измерения углов.
5. Прямоугольник, у которого все стороны равны.



# Путешествие в...

1. О	Т	Р	Е	<b>З</b>	О	К				
		2. П	Р	<b>О</b>	Ц	Е	Н	Т		
		3. Д	Р	<b>О</b>	Б	Ь				
4. Т	Р	А	Н	<b>П</b>	О	Р	Т	И	Р	
		5. К	В	<b>А</b>	Д	Р	А	Т		
			6. К	<b>Р</b>	У	Г				
		7.								

1. Часть прямой, соединяющая две точки.
2. Одна сотая часть.
3. Число, состоящее из числителя и знаменателя.
4. Инструмент для измерения углов.
5. Прямоугольник, у которого все стороны равны.
6. Часть плоскости, которая лежит внутри окружности (вместе с самой окружностью).



# Путешествие в...

1. О	Т	Р	Е	<b>З</b>	О	К				
		2. П	Р	<b>О</b>	Ц	Е	Н	Т		
		3. Д	Р	<b>О</b>	Б	Ь				
4. Т	Р	А	Н	<b>П</b>	О	Р	Т	И	Р	
		5. К	В	<b>А</b>	Д	Р	А	Т		
			6. К	<b>Р</b>	У	Г				
		7.								

1. Часть прямой, соединяющая две точки.
2. Одна сотая часть.
3. Число, состоящее из числителя и знаменателя.
4. Инструмент для измерения углов.
5. Прямоугольник, у которого все стороны равны.
6. Часть плоскости, которая лежит внутри окружности (вместе с самой окружностью).
7. Единица измерения площади.



# Путешествие в...

1. О	Т	Р	Е	<b>З</b>	О	К				
		2. П	Р	<b>О</b>	Ц	Е	Н	Т		
		3. Д	Р	<b>О</b>	Б	Ь				
4. Т	Р	А	Н	С	<b>П</b>	О	Р	Т	И	Р
		5. К	В	<b>А</b>	Д	Р	А	Т		
			6. К	<b>Р</b>	У	Г				
		7. Г	Е	<b>К</b>	Т	А	Р			

1. Часть прямой, соединяющая две точки.
2. Одна сотая часть.
3. Число, состоящее из числителя и знаменателя.
4. Инструмент для измерения углов.
5. Прямоугольник, у которого все стороны равны.
6. Часть плоскости, которая лежит внутри окружности (вместе с самой окружностью).
7. Единица измерения площади.

# ЗООПАРК





# Касса зоопарка

$$320 \rightarrow \times 5 \rightarrow +1060 \rightarrow > 1000 \rightarrow : 4 \rightarrow -90 \rightarrow \square$$





# БОБР

Тело бобра достигает в длину 10 дм.  
Очень ценится мех и кожа бобра. Из  
жира бобра изготавливают лекарства.





### Задание №1.

Решите уравнение – и вы узнаете вес леопарда.

$$1,2 X + 5,2 = 53,2.$$

Запишите корень уравнения в первый пропуск.

### Задание №2.

Узнайте массу добычи леопарда (в килограммах).

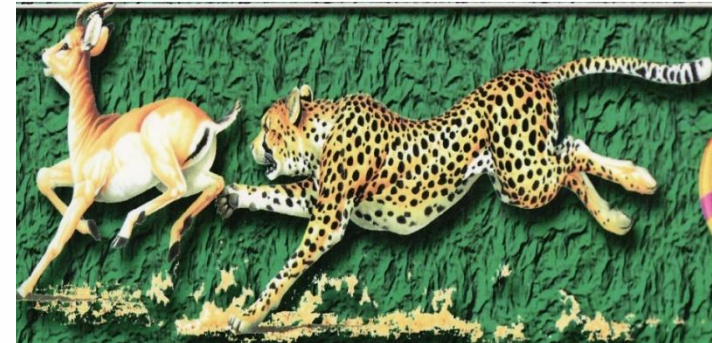
$$\bigcirc : 4 = \triangle$$

$$\bigcirc : 4 = \text{кв.} \text{ кг}$$

$$8 \times 207 = \square$$

$$\square - 1500 = \bigcirc$$

$$\triangle + 61 = \bigcirc$$



- Задание №3.
- Чтобы пробежать расстояние в 190 км за своей добычей, леопард тратит 2 часа.
- Найдите скорость леопарда.



# Леопард

Из крупных кошек леопард – самый маленький. Он редко весит больше ... килограммов.

У леопардов не принято приглашать гостей к обеду. Уж лучше затащить добычу на дерево – там она будет в целости и сохранности. Леопард может забраться на дерево, держа в зубах тушу весом более ... килограммов. Ну, а , потом он перекинет её через ветку и спокойно отдохнёт – ведь он знает, что обед дожидается его неподалёку.

Скорость леопард развивает до ... км/ч.





# ТИГР

Загадочный, храбрый, свирепый – так можно описать тигра, самую крупную из всех кошек. В различных областях Азии обитают 7 их видов. Длина самого крупного – сибирского – может превышать ... метра, а весит он иногда больше ... килограммов. Его редко можно увидеть, потому что этот красавец, могучий и страшный, охотится ночами в одиночестве и безмолвии.

*Вместо точек поставьте ответ первой задачи, а затем второй.*

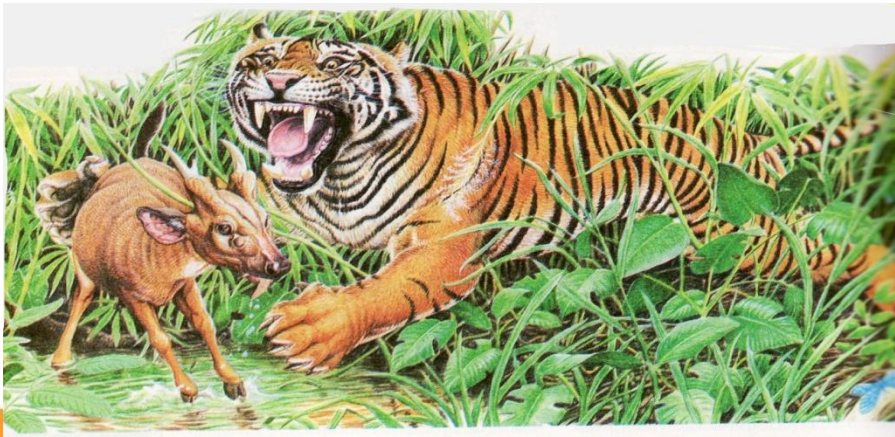
*Задача №1.*

*Олень пробегает за 2 часа 144 км, а шимпанзе за 3 часа пробегает 108 км.*


*Во сколько раз скорость оленя больше скорости шимпанзе?*

*Задача №2. Вес шимпанзе 80 кг, что составляет  $\frac{4}{15}$  веса тигра.*

*Найдите вес тигра в килограммах. Сколько это центнеров?*







Чтобы узнать название животного в  
следующей клетке, надо решить  
уравнения и пример.

1.  $(66 - 32) : 17$       15 (р) 1001 (е) 20 (с)

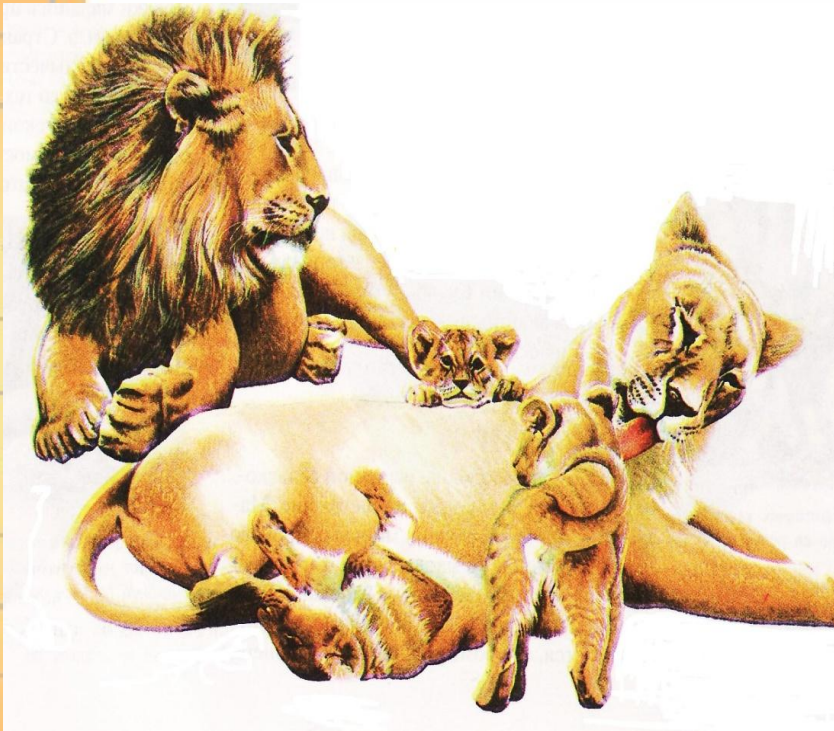
2.  $y * 32 = 32032$       12 (о) 11 (ы) 145 (в)

3.  $(x - 65) * 5 = 400$       2 (л) 1 (г) 17 (ь)

# Лев

Прайд – это звучит гордо.

1. Львы – единственные кошки, живущие группами – прайдами, насчитывающими до ... животных. Это несколько львиц с детёнышами и ... - .... взрослых льва.
2. Как известно, лев – царь зверей, и это звание заслужено. Весит лев до ... килограммов. Царский вес и у львицы – до ... килограммов.
3. Львы охотятся, едят и спят. Больше всего они спят. Говорят, что во всей Африке львы – самые ленивые животные. После удачной охоты, плотно набив желудки, львы могут ... - ... часов дремать в тени.
4. За один обед самец может проглотить ... килограммов мяса, а потом поститься всю следующую неделю.





### Задание №1.

Сократите дробь  $16/64$ . Числитель запишите в первый пропуск, а знаменатель во второй пропуск.

### Задание №2.

Широко распространена в теплых водах океанов зелёная, или суповая, черепаха. Её длина достигает 1 м, а масса – 400кг. Они такой величины, что дети могут кататься, сидя у них на панцире.

Вес льва составляет  $5/8$  веса черепахи. Найдите вес льва. Вес львицы составляет  $3/5$  от веса льва. Найдите вес львицы.

### Задание №3.

Найдите значение выражения


а)  $(7^2 - 5^2) : 2 + 6$  ;

б)  $(3^4 - 2^5) : 7 + 13$ .

### Задание №4.

Обед льва весит  $1/10$  веса черепахи. Сколько съедает лев за обедом?



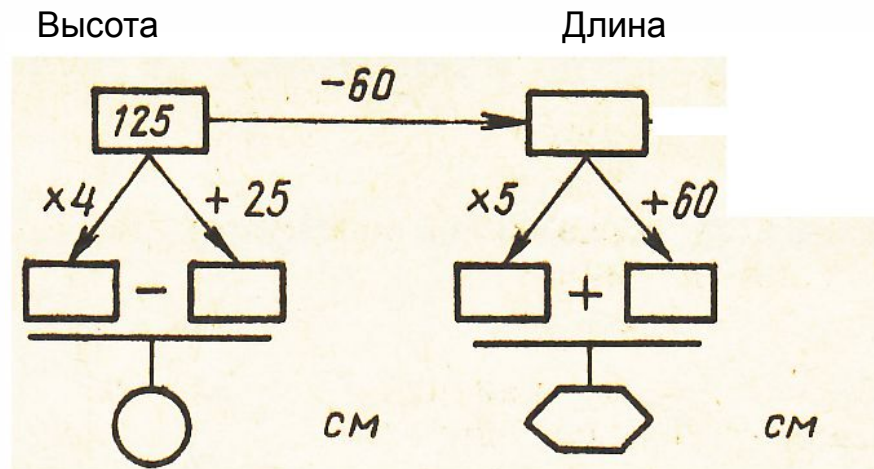


# Слон

Самое крупное наземное животное – африканский слон. Узнайте высоту и длину тела (в сантиметрах) африканского слона и массу в килограммах.



Задание №1.



Задание №2.

Слониха весит в 10 раз больше новорожденного слонёнка. Вместе они весят 6600 кг. Найдите вес слонихи и вес слонёнка. На сколько килограммов масса взрослого слона больше массы новорождённого слонёнка?





# Жираф



Жираф – самое  
высокое в мире  
животное.

Это млекопитающее  
достигает высоты ...  
метров. Жираф  
обитает в Африке и  
питается листьями  
акации, которые  
срывает с ветвей с  
помощью длинного  
языка, достигающего  
в длину ... см.

# Жираф

- Задание №1.
- Высота жирафа составляет  $\frac{11}{7}$  высоты африканского слона. Найдите высоту жирафа.
- Задание №2.
- Длина языка жирафа составляет 50% длины тела бобра. Какова длина языка жирафа? Листья акации находятся на высоте 5,8м. Не останется ли голодным жираф?





# Кенгуру

- Кенгуру - самые крупные из сумчатых животных, некоторые особи достигают в высоту ... м.
- Рыжие кенгуру передвигаются прыжками. Длина одного прыжка может достигать ...м.
- Благодаря своим сильным задним ногам животное развивает скорость до ... км/ч.
- Малыш кенгуру появляется на свет слепым и беспомощным, размером всего лишь ... см. Сразу после рождения детеныш забирается в материнскую сумку, где кормится молоком и растет.





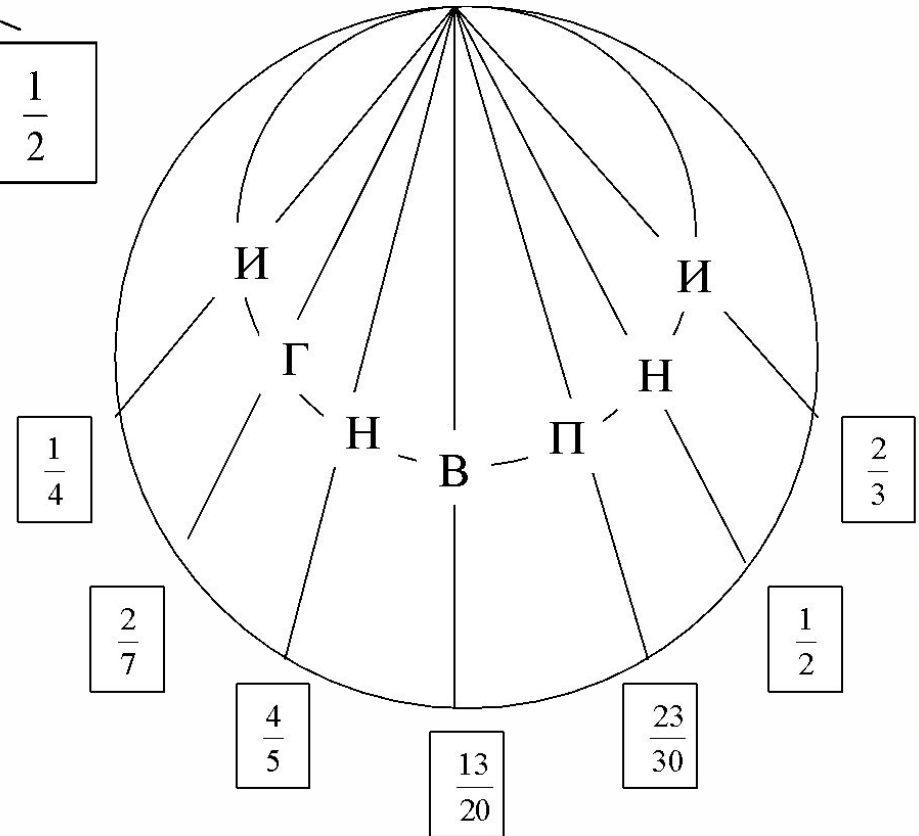
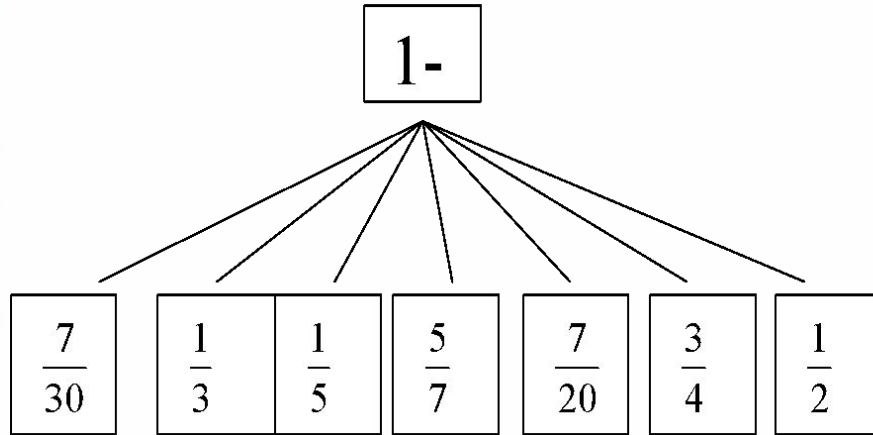
# Кенгуру



- Задание №1.  
Длина прыжка кенгуру в 4 раза больше её высоты, вместе они составляют 10м. Найдите длину прыжка и высоту кенгуру.
- Задание №2.  
Скорость шимпанзе 36 км/ч, что составляет 90% скорости кенгуру. Найдите скорость кенгуру.
- Задание №3.  
Рост новорожденного детёныша равен росту Дюймовочки в одноименной сказке Х.-К. Андерсена. Узнайте рост детеныша



# Угадай животное.







**Императорские пингвины с птенцом. От жестких морозов их защищает очень густое оперение и толстый жировой слой. Кроме того, того чтобы сохранить тепло, они сбиваются в большие группы. Обычно птенцов высаживает самка, а у этих птиц яйца высиживает самец.**





# ДО СКОРОЙ ВСТРЕЧИ!

