



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	З	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.



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

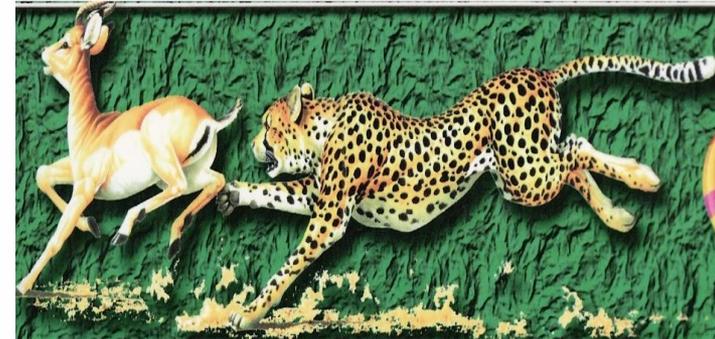
$$\bigcirc : 4 = \triangle$$

$$\text{октагон} : 4 = \text{параллелограмм} \text{ кг}$$

$$8 \times 207 = \square$$

$$\square - 1500 = \bigcirc$$

$$\triangle + 61 = \text{октагон}$$



- 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.

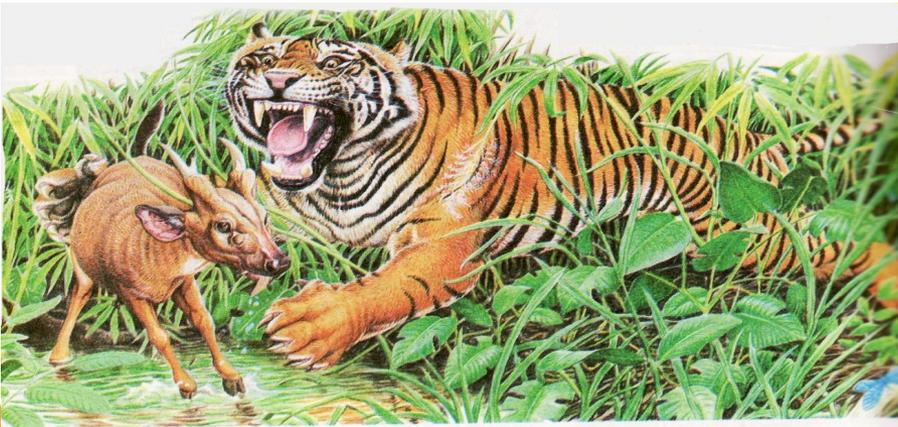
Задача №1.

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)

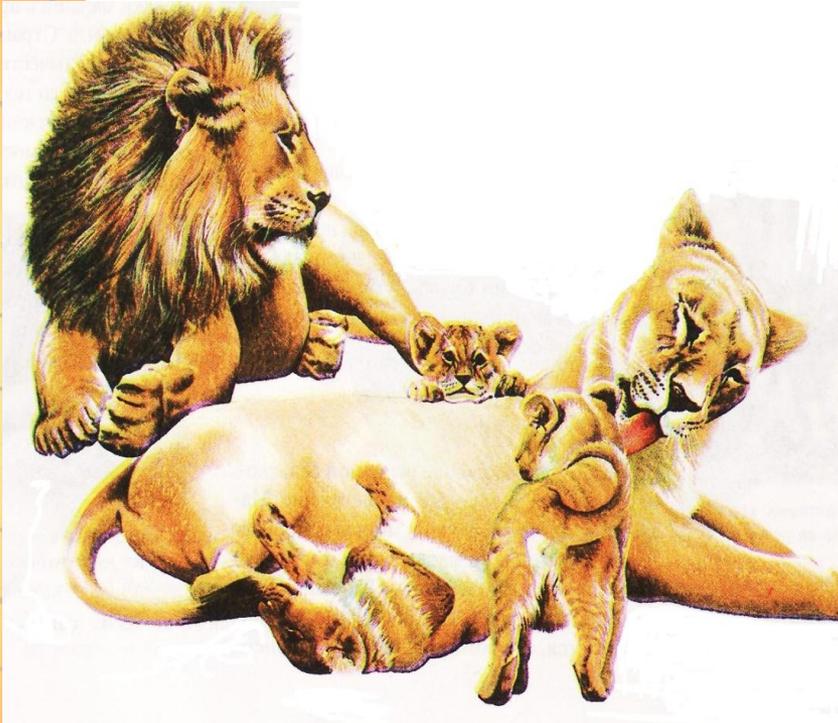
2. $y * 32 = 32032$ 12 (о) 11 (ы) 145 (в)

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?



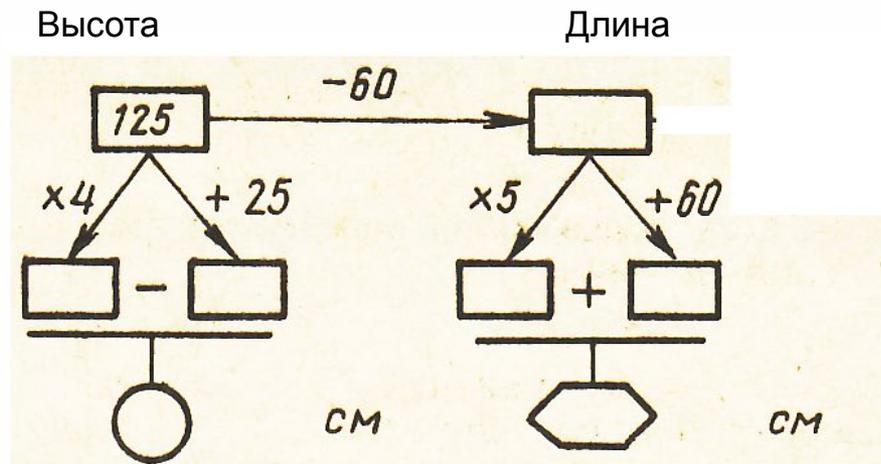


Слон

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



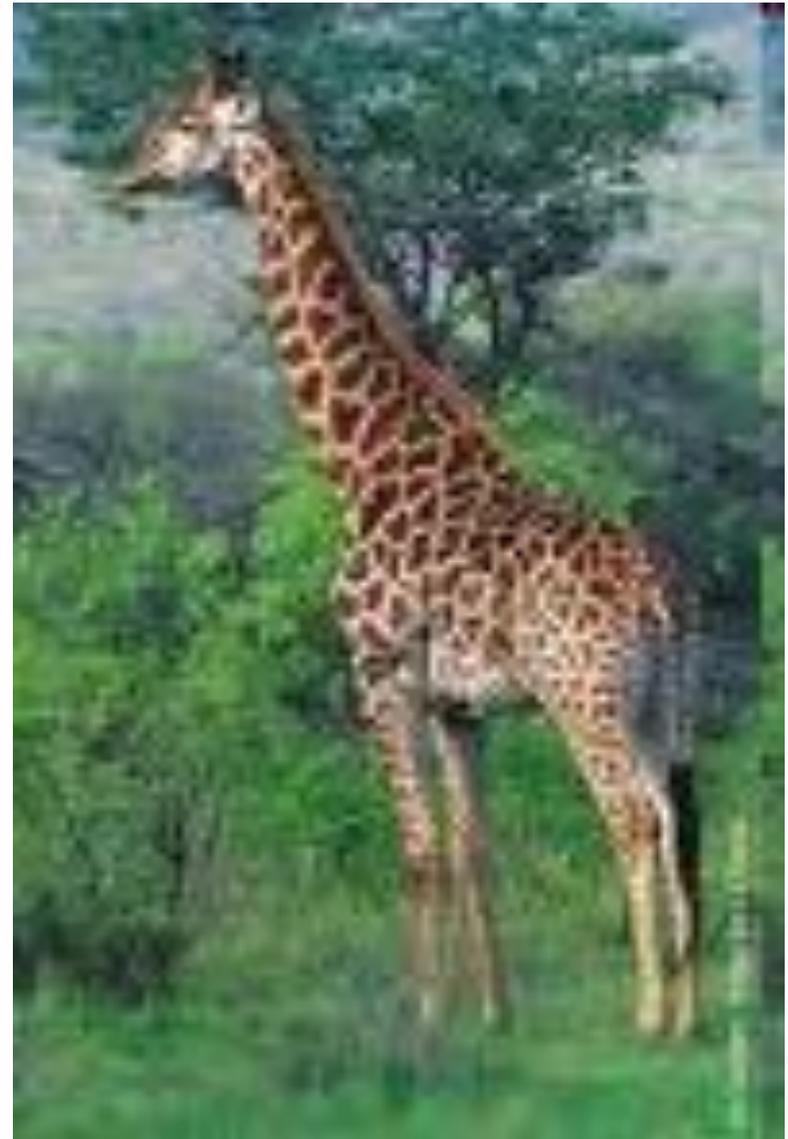
Жираф – самое
высокое в мире
животное.

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.





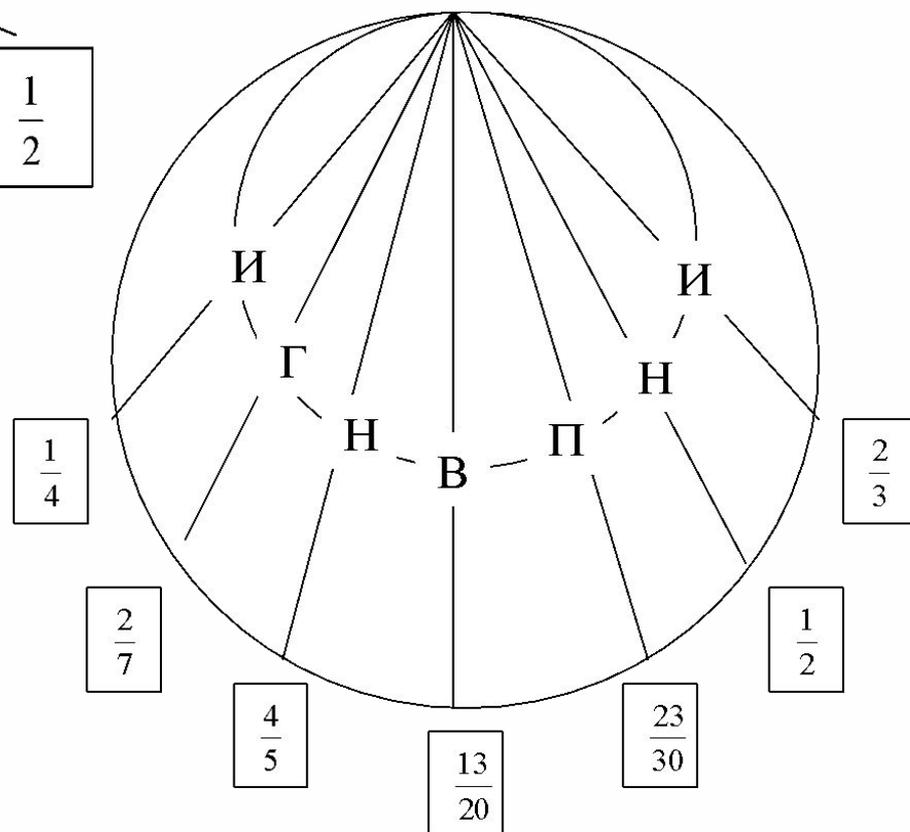
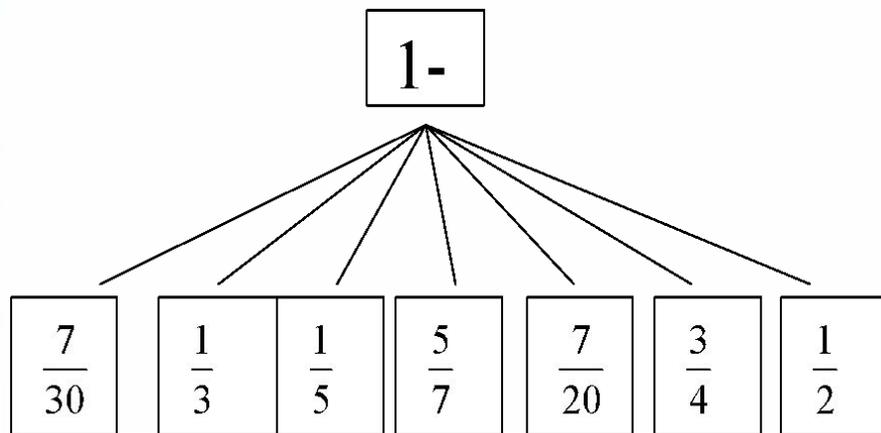
Кенгуру



- 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!

