

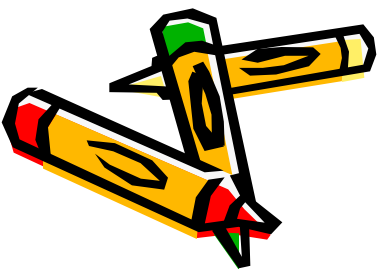
A large, stylized pencil with a red eraser, black and yellow stripes, and a red band is positioned diagonally in the top left corner, partially behind the title.

Поле чудес

Тема: Теорема Виета.



ЖИВОТНЫЕ



$$1) x^2 - 3x - 40 = 0$$

$$2) x^2 + 11x + 18 = 0$$

$$3) x^2 - 12x + 32 = 0$$

$$4) x^2 - 6x - 16 = 0$$

$$5) x^2 - 2x - 15 = 0$$

$$6) x^2 - 17x + 72 = 0$$

$$7) x^2 + 3x - 10 = 0$$

$$8) x^2 + 9x - 10 = 0$$

$$9) x^2 + 5x - 6 = 0$$

$$10) x^2 - 5x - 6 = 0$$

$$11) x^2 - 4x - 12 = 0$$

$$12) x^2 + 7x + 6 = 0$$

$$13) x^2 + 8x - 9 = 0$$

$$14) x^2 - 13x + 22 = 0$$

$$15) x^2 + 7x + 12 = 0$$

Ответ: $x_1 = 8$; $x_2 = -5$

Ответ: $x_1 = -9$; $x_2 = -2$

Ответ: $x_1 = 4$; $x_2 = 8$

Ответ: $x_1 = -2$; $x_2 = 8$

Ответ: $x_1 = -3$; $x_2 = 5$

Ответ: $x_1 = 8$; $x_2 = 9$

Ответ: $x_1 = -5$; $x_2 = 2$

Ответ: $x_1 = -10$; $x_2 = 1$

Ответ: $x_1 = -6$; $x_2 = 1$

Ответ: $x_1 = 6$; $x_2 = -1$

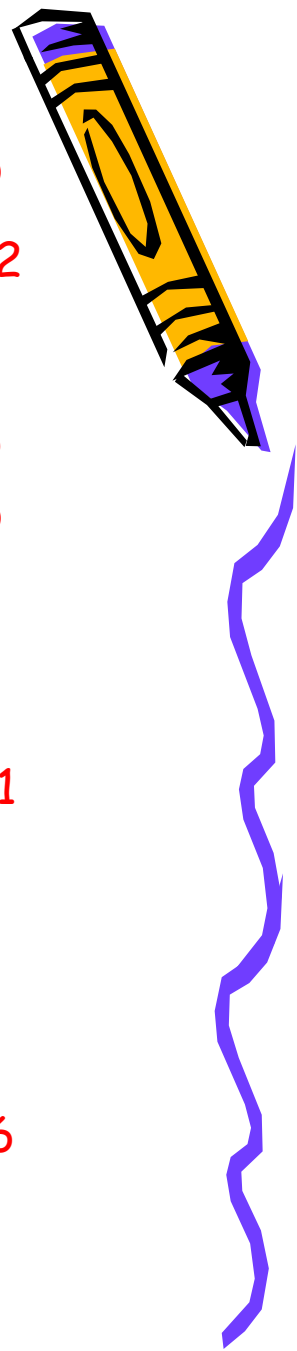
Ответ: $x_1 = -2$; $x_2 = 6$

Ответ: $x_1 = -1$; $x_2 = -6$

Ответ: $x_1 = -9$; $x_2 = 1$

Ответ: $x_1 = 11$; $x_2 = 2$

Ответ: $x_1 = -4$; $x_2 = -3$



| | | | | |
|------|-------|--------|------|-------|
| 4; 8 | -2; 6 | -10; 1 | 8; 9 | 11; 2 |
| и | о | б | н | л |



| | | | | |
|--------|-------|-------|--------|-------|
| -9; -2 | 6; -1 | -3; 5 | -4; -3 | -2; 8 |
| г | у | с | р | а |

| | | | | |
|-------|--------|-------|-------|-------|
| -6; 1 | -1; -6 | -5; 2 | -9; 1 | 8; -5 |
| м | е | в | к | х |



| | | | | |
|---|---|---|----|---|
| 8 | 3 | 2 | 14 | 3 |
| Б | И | Г | Л | ь |

| | | | | |
|---|----|---|---|---|
| 3 | 15 | 8 | 3 | 5 |
| И | Р | Б | И | С |

| | | | | |
|---|----|----|----|---|
| 6 | 11 | 15 | 13 | 4 |
| Н | О | Р | К | А |

| | | | | |
|---|----|---|---|----|
| 9 | 10 | 6 | 2 | 11 |
| М | У | Н | Г | О |



| | | | | | |
|---|----|----|---|---|----|
| 5 | 12 | 15 | 7 | 4 | 14 |
| С | | Р | В | А | Л |



| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 3 | 6 | 5 | 4 | 6 | 2 |
| Л | И | Н | С | а | н | г |

| | | | | | | | |
|---|---|---|----|---|---|----|---|
| 3 | 1 | 6 | 12 | 7 | 9 | 11 | 6 |
| И | Х | Н | Е | В | М | О | Н |



Города



$$1) x^2 + 4x - 60 = 0$$

$$2) x^2 - 21x + 38 = 0$$

$$3) x^2 - 21x - 46 = 0$$

$$4) x^2 + 11x - 60 = 0$$

$$5) x^2 + 30x + 56 = 0$$

$$6) x^2 + 13x + 42 = 0$$

$$7) x^2 + 12x + 27 = 0$$

$$8) x^2 + 23x + 76 = 0$$

$$9) x^2 - 5x - 24 = 0$$

$$10) x^2 + 23x + 60 = 0$$

$$11) x^2 - 18x + 80 = 0$$

$$12) x^2 - 16x + 55 = 0$$

$$13) x^2 + 16x - 36 = 0$$

$$14) x^2 + 18x - 19 = 0$$

$$15) x^2 - 18x - 19 = 0$$

Ответ: $x_1 = -10$; $x_2 = 6$

Ответ: $x_1 = 2$; $x_2 = 19$

Ответ: $x_1 = 23$; $x_2 = -2$

Ответ: $x_1 = -15$; $x_2 = 4$

Ответ: $x_1 = -28$; $x_2 = -2$

Ответ: $x_1 = -6$; $x_2 = -7$

Ответ: $x_1 = -9$; $x_2 = -3$

Ответ: $x_1 = -4$; $x_2 = -19$

Ответ: $x_1 = -3$; $x_2 = 8$

Ответ: $x_1 = -20$; $x_2 = -3$

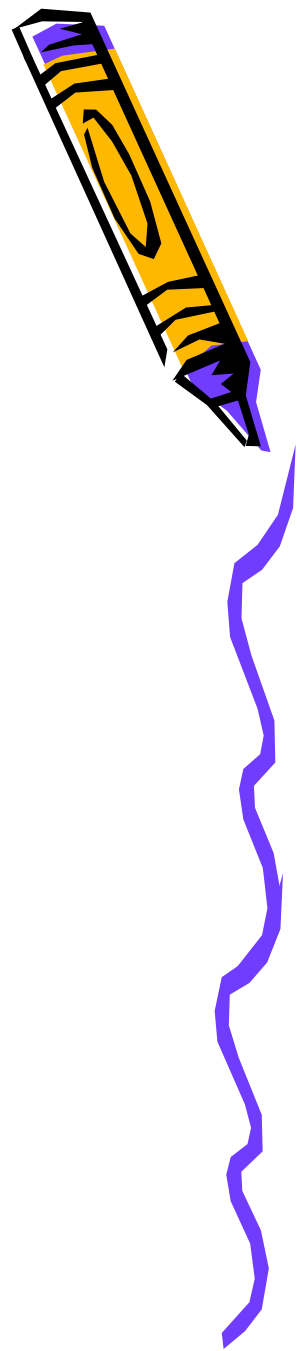
Ответ: $x_1 = 8$; $x_2 = 10$

Ответ: $x_1 = 5$; $x_2 = 11$

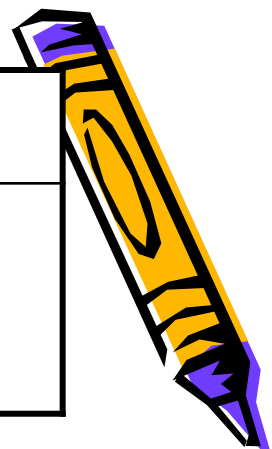
Ответ: $x_1 = -18$; $x_2 = 2$

Ответ: $x_1 = -19$; $x_2 = 1$

Ответ: $x_1 = 19$; $x_2 = -1$



| | | | | |
|-------|------|------|-------|-------|
| -15;4 | 5;11 | -3;8 | -9;-3 | -18;2 |
| Л | Ё | С | Е | Г |



| | | | | |
|------|-------|--------|-------|--------|
| 2;19 | 19;-1 | -28;-2 | 23;-2 | -4;-19 |
| Б | З | О | К | А |

| | | | | |
|------|-------|-------|-------|--------|
| 8;10 | -10;6 | -6;-7 | -19;1 | -20;-3 |
| Ц | У | Р | Ь | Т |



| | | | | | | | |
|----|----|----|---|---|---|---|----|
| 13 | 12 | 10 | 7 | 2 | 5 | 6 | 13 |
| Г | Ё | Т | Е | Б | О | Р | Г |

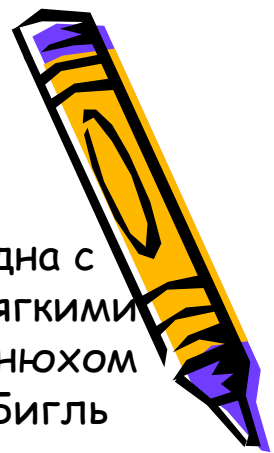


| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 6 | 7 | 9 | 9 | 8 | 8 | 6 | 7 |
| К | У | Р | Е | С | С | А | А | Р | Е |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|----|----|---|---|---|----|
| 15 | 8 | 4 | 14 | 11 | 2 | 1 | 6 | 13 |
| З | А | Л | Ь | Ц | Б | У | Р | Г |



Бигль



Бигль (англ. Beagle — гончая) — порода собак. Среднего размера, внешне сходна с фоксхаундом, но мельче, с более короткими ногами и более длинными и мягкими ушами (уши должны доходить до кончика носа). Бигли обладают хорошим нюхом и используются прежде всего для охоты на кроликов и зайцев. Очень часто Бигль используется на таможне для поиска взрывчатых веществ. Очень активные и «шаловливые». Сложные в обучении и воспитании, необходимо постоянно тренировать собаку.

Существует две версии происхождения названия породы. Одна из них связана со способностью издавать протяжный, мелодичный лай, из-за чего в название породы могло лечь французское слово *begueule*, дословно — лужёная глотка. Другая версия связывают с малым размером собаки, и вспоминают о староанглийском слове *begle*, кельтском *beag* или старофранцузском *beigh*, которые имели значение «маленький» и применялись ко всем гончим, вне зависимости от породы и происхождения. Изначально биглей разводили исключительно для охоты, из-за их прекрасной способности вынюхивать по следу зайца. После принятия в 2002 году закона о защите диких млекопитающих (Шотландия) и в 2004 году Охотничьего Закона (Англия и Уэльс), использование собак для охоты на кроликов осталось разрешено только с согласия землевладельца. В настоящее время бигль — универсальное животное, используется в обнаружении, терапии, как семейное домашнее животное.





Ирбис

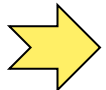
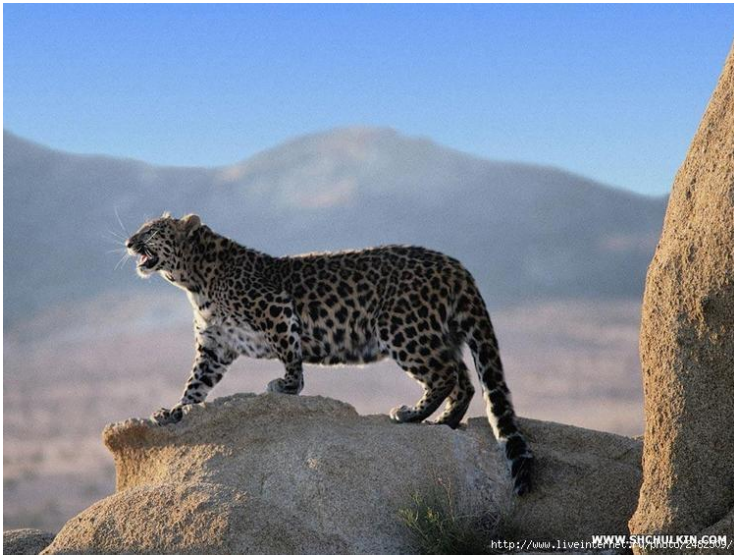


Ирбис или снежный барс (лат. *Uncia uncia* или лат. *Panthera uncia*) — млекопитающее из семейства кошачьих, обитающее в горных массивах Центральной Азии. Несмотря на внешнюю схожесть с леопардом, родство между ним и ирбисом не очень близкое, к тому же величина ирбиса заметно меньше. Ранее ирбиса относили к роду *Uncia*, однако после получения результатов генетических исследований было решено отнести его к *Panthera*.

Слово «ирбис» русские купцы-меховщики переняли у охотников в Азии ещё в XVII веке. В Туве этого зверя называли ирбиш, в Семиречье он назывался ильберс, к востоку от Алма-Аты в пограничных с Китаем районах — ирвиз. На тюркском языке — ирбиз, что в переводе означает «снежная кошка». Это слово и прижилось в русском языке, только со временем последняя буква изменилась с «з» на «с».

Снежный барс является национальным символом республики Казахстан. Также изображение барса использовано в гербе города Алма-Ата. Стилизованный крылатый ирбис изображён на гербах Хакасии (хак. *парыс*) и Татарстана (тат. *Ак Барс* — белый барс), так называется и хоккейная команда Казани. Ирбиса можно также видеть на гербе города Бишкек, столицы Киргизской Республики. Шушенский район Красноярского края имеет на гербе изображение снежного барса.





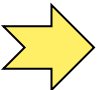
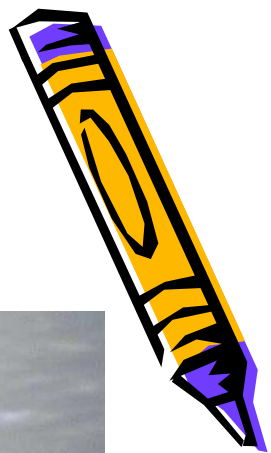
Норка

Американская норка (лат. *Neovison vison*, лат. *Mustela vison*) — североамериканский вид из семейства куньих. Внешне похожа на европейскую норку, отличаясь лишь несколько большими размерами (длина тела — до 50 см, вес — до 2 кг, длина хвоста — до 25 см), плавательная перепонка менее развита. мех такой же, но в белый цвет окрашена лишь нижняя губа, верхняя же того же цвета, что и голова. На территории бывшего СССР акклиматизация американской норки началась в 1933 году, зверьков. В настоящее время обитает практически на всей территории бывшего СССР.

Долгое время вид считался близким к европейской норке, но последние исследования показали, что американские норки ближе к роду куниц, тогда как европейские ближе к колонкам (сибирским норкам). На этом основании некоторые учёные выносят американских норок в новый род — *Neovison*.

Источник ценного меха, активно разводится на пушных фермах. Одни из крупнейших производителей — American Legend Cooperative и NAFA.





Мунго

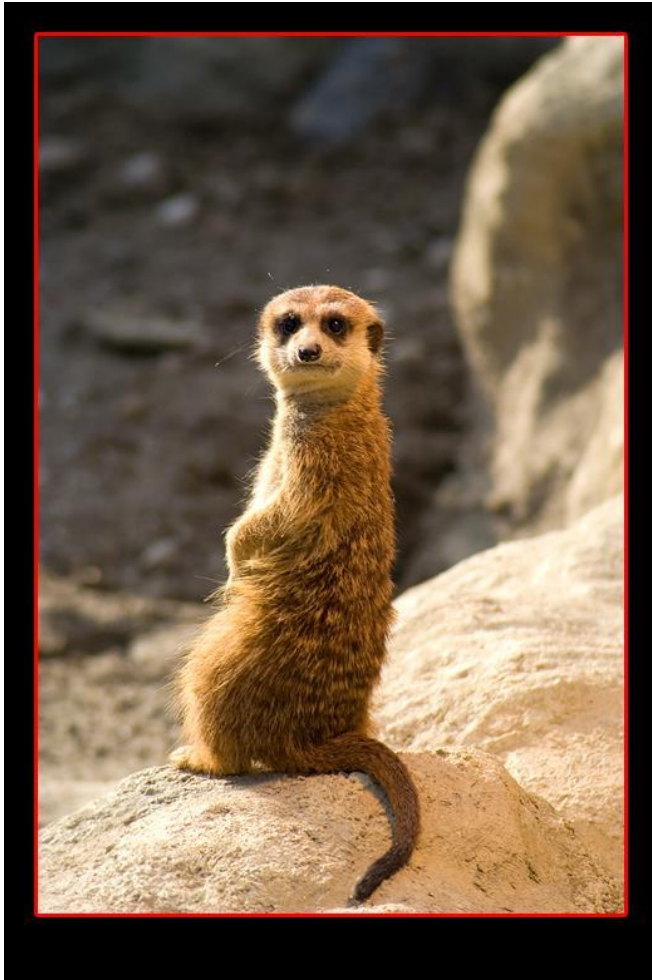


Мунго (лат. *Galidiinae*) — подсемейство мадагаскарских хищников (*Eupleridae*), эндемиков Мадагаскара. Включает пять видов в четырёх родах. Мунго достигают величины от 28 до 48 см, длина хвоста составляет от 16 до 33 см, а вес — от 500 до 1700 г. Их телосложение стройное и вытянутое, лапки короткие. Длина пушистого хвоста составляет как правило от половины до двух третей длины туловища. Приплюснутый череп вытянутый с острой мордочкой. Шерсть серая или коричневая, у трёх из пяти видов имеются горизонтальные полосы.

Мунго ведут в основном наземный образ жизни, но при этом могут хорошо лазать по деревьям и плавать. Три вида мунго активны в дневное время, а широкополосые мунго (*Galidictis*) ведут ночной образ жизни. В качестве убежищ для сна мунго служат норы, расщелины скал, опрокинутые стволы деревьев. Социальное поведение многих видов мало изучено. Существуют наблюдения животных, живущих как поодиночке так и в группах. Мунго — плотоядные, к их добыче относятся небольшие позвоночные и беспозвоночные.

Водятся исключительно на Мадагаскаре. Обитают в основном в лесах, лишь кольцехвостый мунго (*Galidia elegans*) встречается на окраинах лесных массивов. Эти животные встречаются во всех типах лесов острова, в том числе в дождевых лесах на восточном побережье, лиственных лесах на западном и в засушливых зарослях кустарников на юго-западе острова.





Сервал

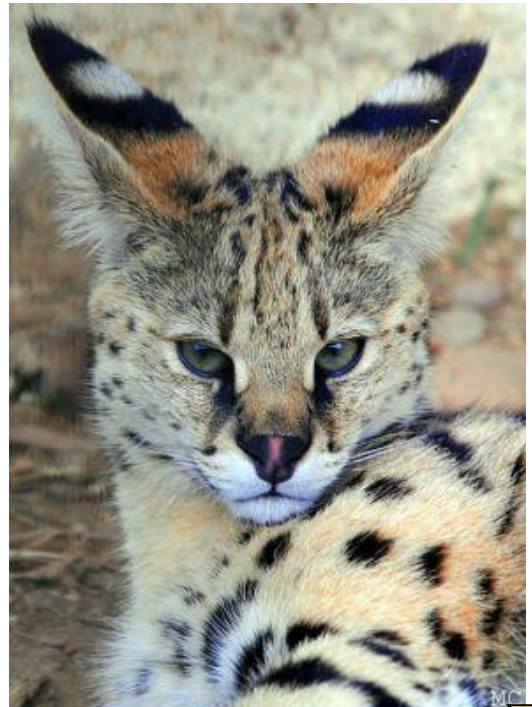
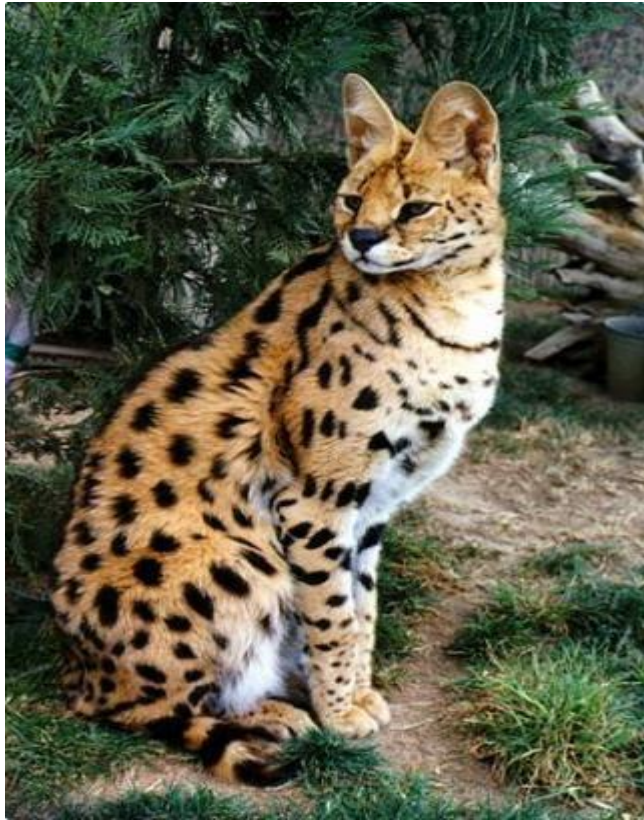
Сервал (Felis serval или Leptailurus serval) — хищное млекопитающее семейства кошачьих

Сервал — стройная, длинноногая кошка средних размеров. Длина его тела 90—135 см, высота в плечах до 40—65 см; весит сервал 8—18 кг. Сервал обладает самыми высокими ногами и большими ушами (относительно размеров тела) среди кошачьих. Голова у него миниатюрная; хвост относительно короткий — 30—45 см. По ряду морфологических особенностей сервал считается близким родичем рысей и каракала, хотя окраской он больше всего напоминает гепарда — тёмные пятна и полосы на желтовато-сером фоне. Грудь, живот и морда у него белые. Уши с наружной стороны чёрные с жёлтыми или белыми поперечными пятнами.

Сервал является объектом промысла, так как его шкура идёт на меховые изделия; он также ценится в некоторых районах Африки из-за своего мяса. Истребляют его также из-за нападений на домашнюю птицу. Вследствие этого в густонаселённых районах Африки численность сервалов заметно упала. Северный подвид сервала занесён в Красную Книгу МСОП со статусом «вид, находящийся под угрозой» (Endangered).

Сервалы ведут одиночный образ жизни. Стычки между ними редки. В случае опасности они предпочитают прятаться или спастись бегством, совершая неожиданные прыжки или резко меняя направление бега, реже залезают на деревья.





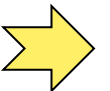
Линсанг

Размеры мелкие. Длина тела около 33 см, длина хвоста примерно 38 см. Тело удлинённое, конечности средней высоты. Голова небольшая с вытянутой мордой. Уши средней высоты, слегка заостренные. Хвост очень длинный (рис. 87). Окраска меха светло-буровато-серая или ржаво-желтая с темно-бурыми или черными пятнами и кольцами на спине и боках. Хвост с темными узкими и широкими, иногда только широкими кольцами. Пятна на туловище не образуют полос и не располагаются рядами. На шее и голове имеются темные полосы. Распространен в Сьерра-Леоне, Либерии, на Береге Слоновой Кости и от юга Камеруна до севера Заира, а также на о-ве Масиас-Нгема-Бийого. Экология изучена слабо.



Населяет леса. Строит гнезда на деревьях на высоте около 2 м над землей. Активен ночью. Всеяден. Дает два помета в год. В каждом помете 2 или 3 детеныша.

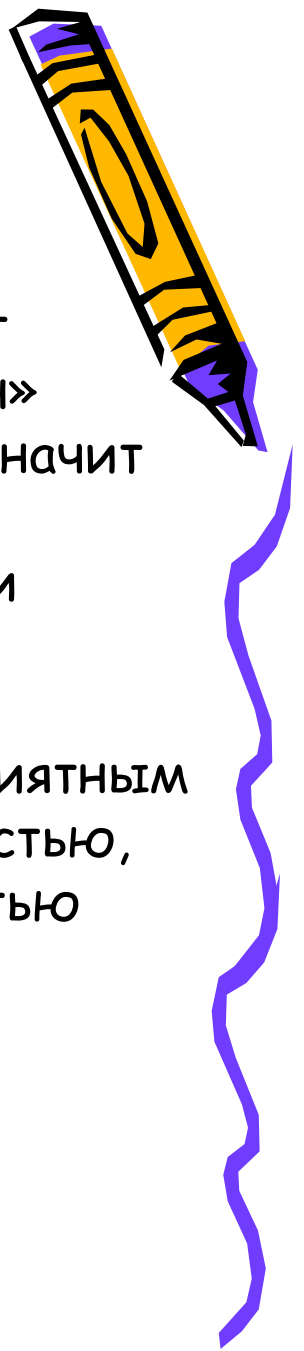


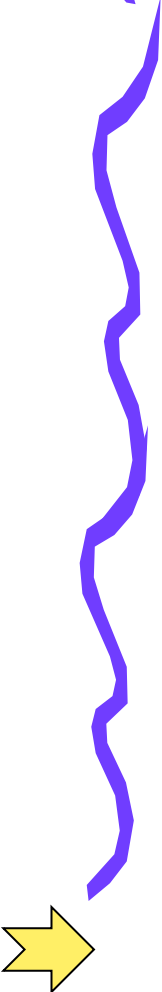
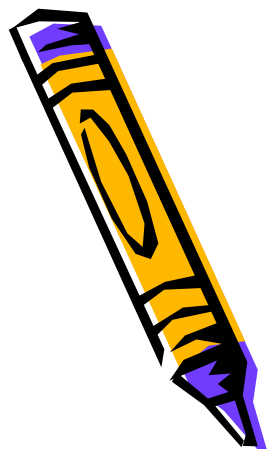


Ихневмон

Ихневмон (лат. *Herpestes ichneumon*; также египетский мангуст или фараонова мышь) — вид животных рода мангусты (*Herpestes*); известен как священное животное древних египтян. Уже Геродот говорил, что в каждом городе ихневмона бальзамировали и погребали в священных местах. Ихневмон распространён не только по всей северной Африке и Индостану, но также обитает в западной Африке, в Лоанго и Конго, а также на Мадагаскаре, куда был завезён людьми с Африканского материка. В Египте живёт по берегам рек и в густых тростниках, окружающих поля.

Животное это во всех отношениях оправдывает своё название «ихневмон» (др.-греч. ἰχνεύμων), что значит «сыщик». Своим нравом и душевными свойствами ихневмон напоминает родственных ему куниц: он обладает тем же неприятным запахом, такой же хитростью, кровожадностью и страстью к воровству.



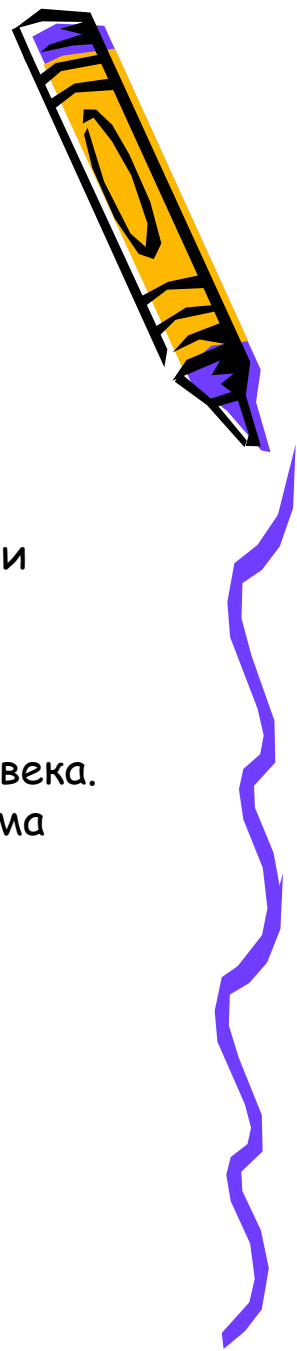


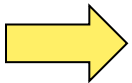
Гётеборг

Гётеборг (швед. Göteborg, (Göteborg (info), /jæte'boɾj/) — город на юго-западе Швеции в лене Вестра-Гёталанд.

Гётеборг является одним из основных промышленных городов Швеции. В нём расположены штаб-квартиры и производственные мощности таких компаний, как Volvo, SKF, Victor Hasselblad AB. Город известен как центр рок-музыки. Здесь родился стиль Melodic Death Metal шведской волны, иногда его называют «Гётеборщина». Здесь образовались группы At The Gates, Dark Tranquillity, In Flames и HammerFall. Поп-группа Ace of Base также происходит из Гётеборга. В городе находится Гётеборгский университет и Технический университет Чалмерса.

Население Гётеборга на 31 декабря 2007 г. составляло 493 502 человека. На данный момент он является вторым по величине после Стокгольма городом Швеции.





Курессааре



Курессааре (эст. Kuressaare, до 1917 г. Аренсбург, в 1952—1988 гг. Кингисепп, эст. Kingissepa) — город в Эстонии, на острове Сааремаа, крупнейший населенный пункт и административный центр уезда Сааремаа. В городе расположены морская гавань и одноимённый аэропорт.

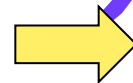
Город расположен на южном берегу крупнейшего эстонского острова Сааремаа, на берегу Рижского залива.

Современный Курессааре на месте бывшего замка священнослужителей, впервые упомянутом в летописях в 1381 году. В 1559 году он был продан Датскому королевству, после чего в 1563 году ему была предоставлена городская хартия и соответственно статус города по примеру Риги. По Брёмсбрускому договору город был передан под управление Шведского королевства, под юрисдикцией которого и находился вплоть до 1721 года.



Впервые шведский контроль над городом (и островом) был прерван в 1710 году, когда вторгшаяся русская армия сожгла город, тогда называвшийся Аренсбург, поскольку основную массу его жителей составляли балтийские шведы, немцы и датчане. В 1721 году, по Ништадскому мирному договору город официально вошёл в состав Российской империи.





Зальцбург



Зальцбург (нем. Salzburg, бав. Saizburg, буквально — «Замок соли») — город в западной Австрии, столица федеральной земли Зальцбург. Зальцбург — четвёртый по величине город Австрии после Вены, Граца и Линца.

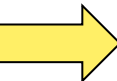
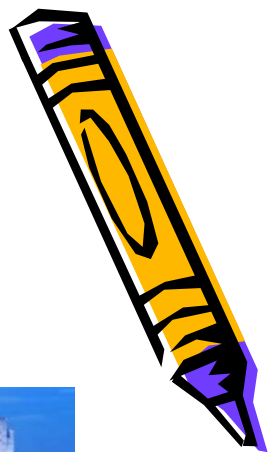
Через город проходят железнодорожная магистраль Österreichische Bundesbahnen и автомагистраль Вена — Инсбрук. Кроме того, дороги ведут на юг страны, в сторону Каринтии и на запад — к Мюнхену. Время пути до Вены на поезде — 3 часа 15 минут, до Мюнхена — 1 час 30 минут. Аэропорт Зальцбурга «В.А.Моцарт» находится в 4 километрах к западу от центра города, практически рядом с чертой города. Из аэропорта выполняются прямые регулярные рейсы в города Австрии и Германии, а также Амстердам, Лондон и Цюрих.



Городской транспорт представлен автобусами и троллейбусами, а также поездами S-Bahn. Старый город и крепость Хоэнзальцбург соединены фуникулёром

Население по данным переписи 2001 года составило 142 662 человека, по данным 2006 года — около 150 000 человек. Каждое третье рабочее место прямо или косвенно связано с туризмом, а процент безработицы — самый низкий в Австрии (около 5 процентов).







Работу выполнила: ученица 8В класса Латышева Настя

Спасибо за внимание!

Под руководством учителя математики
Федуловой Е.А.