

**ЗАДАНИЕ 1.** Вспомните, как «разговаривают» следующие птицы и звери? Например: кот мяучит; собака лает; курица кудахчет.

1. журавль ...
2. олень ...
3. слон ...
4. комар ...
5. пчела ...
6. сверчок ...

*Ответы:*

<b>Животное:</b>	<b>Способ произношения им звуков:</b>
Журавль серый	курлычит (громкое трубное курлыкание)
Благородный олень	ревет
Африканский слон	трубит
Комар-звонец	пищит
Пчела медоносная	жужжит
Сверчок домовый	стрекочет

*максимальное количество баллов за ответ: 6 баллов*

**ЗАДАНИЕ 2.** Для того чтобы узнать, какие животные были в известных советских мультфильмах, ответь на вопросы:

1. Какое животное Шапокляк носила в своей сумке?
2. Кто дал Буратино золотой ключик?
3. Кого взял к себе домой дядя Фёдор?
4. В чьей семье вырос мальчик Маугли?
5. С кем улетела Элли в Изумрудный город?
6. Кто из лесных обитателей поджёг море в мультфильме «Путаница»?

*Ответы:*

1. Какое животное Шапокляк носила в своей сумке? **КРЫСУ**
2. Кто дал Буратино золотой ключик? **ЧЕРЕПАХА**
3. Кого взял к себе домой дядя Фёдор? **КОТА**
4. В чьей семье вырос мальчик Маугли? **В ВОЛЧЬЕЙ СТАЕ**
5. С кем улетела Элли в Изумрудный город? **ПЁСИК ТОТОШКА**
6. Кто из лесных обитателей поджёг море в мультфильме «Путаница»?... «А **ЛИСИЧКИ** взяли спички к морю синему пошли, море синее зажгли...»

*максимальное количество баллов за ответ: 6 баллов*

**ЗАДАНИЕ 3.** Отгадай ребусы. Получившиеся слова запиши вместе с соответствующей цифрой:



1



2



3



Е ⇒ У 4



5



“



1,5,2



7,9,11,12

6

*Ответы:*

1. БЕРЕЗА
2. СФАГНУМ
3. КОРОВА
4. АРБУЗ
5. ЧЕШУЯ
6. ТУШКАНЧИК

максимальное количество баллов за ответ: 6 баллов

**ЗАДАНИЕ 4.** Каша всегда была любимым блюдом в России, а первоначально даже торжественным, обрядовым. Она употреблялась на празднествах, в том числе на пирах, на свадьбах, на крестинах. Припомните, из семян каких растений (не менее 10) готовили каши на Руси начиная с XIV века? А если правильно назовете соответствующие им каши, то сможете заработать дополнительные баллы!

*Ответы:*

<b>Растение</b>	<b>Каша</b>
<b>1. Горох</b>	<b>Горошница</b>
<b>2. Ячмень</b>	<b>Перловка, Голландка, Костромская (ячневая)</b>
<b>3. Пшеница мягкая</b>	<b>Манная (белая), Гурьевская</b>
<b>4. Пшеница твердая</b>	<b>Полбена, Полтавская, Артек</b>
<b>5. Просо</b>	<b>Пшенная</b>
<b>6. Овес</b>	<b>Геркулес, Белевская (овсянка), Толокно</b>
<b>7. Рожь</b>	<b>Зеленая</b>
<b>8. Рис</b>	<b>Рисовая, Плов</b>
<b>9. Гречиха</b>	<b>Велигорка (сечка), Смоленская (продел), Обварная (пропаренная)</b>
<b>10. Кукуруза</b>	<b>Кукурузная (мамалыга)</b>

*максимальное количество баллов за ответ: 20 баллов*

**ЗАДАНИЕ 5.** Используя вспомогательные вопросы, отгадайте слова и вставьте «убежавших» из них зверей (чёрточка обозначает пропущенную букву):

1. ПО \_\_\_\_\_ (окраска поверхностей мелом или известью)
2. ГИ \_\_\_\_\_ (правила сохранения здоровья)
3. \_\_\_\_\_ ЧА (наблюдательная пожарная вышка)
4. ПА \_\_\_\_\_ ДНИК (огороженный садик перед домом)
5. \_\_\_\_\_ КА (вкусное прозвище автомобильного руля)
6. ДВУСТ \_\_\_\_\_ А (охотничье ружьё)
7. П \_\_\_\_\_ ОК (небольшой населённый пункт)
8. БРА \_\_\_\_\_ ЕР (охотник вне закона)
9. ЗА \_\_\_\_\_ КА (печная дверь)
10. \_\_\_\_\_ МАНИЕ (познавание, постижение)

*Ответы:*

**УБЕЖАВШИЕ ЗВЕРИ:**

1. БЕЛКА
2. ГИЕНА
3. КАЛАН
4. ЛИСА
5. БАРАН
6. ВОЛК
7. ОСЁЛ
8. КОНЬ
9. СЛОН
10. ПОНИ

*максимальное количество баллов за ответ: 10 баллов*

**ЗАДАНИЕ 6. Почему урожайность картофеля возрастает после сухого полива и окучивания?**

*Ответы:*

- 1) После того, как влага (от снега, дождей или полива) впиталась в почву сверху образуется корочка сухой почвы. Ее надо разрыхлить граблями, тяпками или культиваторами на глубину 3-4 см. Рыхление верхнего слоя почвы почти в два раза **снижает испарение** влаги по сравнению с неразрыхленным участком, поэтому и называется **«сухой полив»**. Кроме того, этот прием помогает **уничтожать сорняки**, что тоже экономит влагу.
- 2) **«Окучивание»** – это присыпание почвой нижней части растения. После окучивания от нижней части стебля начинают расти придаточные корни, которые увеличивают площадь корневой системы, т.о. увеличивается поглощение питательных веществ растением; увеличивается число подземных побегов (столонов) на концах которых формируются клубни картофеля, и как следствие – урожайность повышается.

*максимальное количество баллов за ответ: 10 баллов*

## **ЗАДАНИЕ 7. КОРОТКО ОТВЕЬТЕ НА ВОПРОСЫ:**

1. Почему у сосны в лесу нижние ветки отмирают, а у ели нет?
2. Правильно ли написал ученик, что «косатка - это деревенская ласточка»?
3. Как наряжали ёлку во времена детства А.С. Пушкина?
4. Из какого хвойного дерева сделаны внутренние детали построек Московского Кремля? Древесина этого дерева не разрушается под действием воды и воздуха и хранится тысячелетия, она *используется даже для подводных сооружений, в кораблестроении и т.п.)*
5. Какая профессия у человека, который утверждает, что слова «нарвал», «марал», «гну» и «рой» являются не глаголами, а именами существительными? Ответ поясните!
6. Как правильно писать: «бобр» или «бобёр»?

*Ответы:*

1. Почему у сосны в лесу нижние ветки отмирают, а у ели нет?

Ответ: Сосна – светолюбивое растение, ель - теневыносливое.

2. Правильно ли написал ученик, что «косатка - это деревенская ласточка»?

Ответ: (НЕТ, косатка - это крупный хищный дельфин, а деревенская ласточка - это касатка.

3. Как наряжали ёлку во времена детства А.С. Пушкина?

Ответ: В1699 году Петр 1 издал указ вести летоисчисление, как принято в странах Европы, от Рождества Христова и отмечать наступление Нового Года в ночь с 31 декабря на 1 января пышными торжествами с нарядными елками, фейерверками и застольями. Правда, приживалась на Руси эта традиция очень долго, более 100 лет, так как в нашей стране ель является атрибутом погребальных ритуалов.

После смерти реформатора эта «иноземная» традиция забылась. Новогодние красавицы вновь появились в России лишь с середины XIX века, сначала в домах петербургских вельмож из немцев, а затем и у остальной знати.

**У будущего поэта в детские годы новогодней ёлки не было.**

4. Из какого хвойного дерева сделаны внутренние детали построек Московского Кремля? Древесина этого дерева не разрушается под действием воды и воздуха и хранится тысячелетия, она используется даже для подводных сооружений, в кораблестроении и т.п.)

Ответ: Лиственница

5. Какая профессия у человека, который утверждает, что слова «нарвал», «марал», «гну» и «рой» являются не глаголами, а именами существительными? Ответ поясните!

Ответ: Биолог, так как он знает, что **нарвал** - это морское млекопитающее семейства дельфинов, **марал** - парнокопытное животное семейства оленей, **гну** - антилопа, **рой** - пчелиная семья.

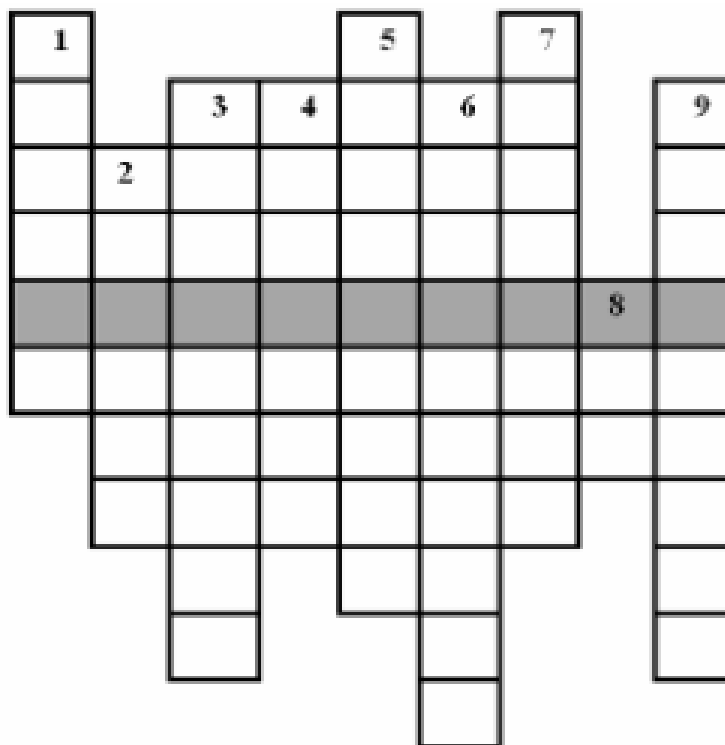
6. Как правильно писать: «бобр» или «бобёр»?

Ответ: Если хотите написать название **животного-грызуна**, то пишете «**бобр**», а если говорите про его **мех или воротник** из него, то пишете «**бобёр**».

*максимальное количество баллов за ответ: 6 баллов*



**ЗАДАНИЕ 8.** Разгадайте кроссворд и запишите ключевое слово:



1. Мельчайшие возбудители инфекционных болезней.
2. Элементарная единица строения и жизнедеятельности всех организмов, обладающая собственным обменом веществ, способная к самостоятельному существованию, самовоспроизведению и развитию.
3. Элемент клеточного ядра, в котором сосредоточена наследственная информация.
4. Грибница, вегетативное тело гриба, состоит из тонких разветвленных нитей.
5. Группа комплексных организмов, тело которых всегда состоит из двух компонентов — гриба и водоросли.
6. Функциональное единство живых организмов и среды их обитания.
7. Наука о закономерностях наследственности и изменчивости.
8. Основная структурная единица биологической систематики живых организмов.
9. Самые древние растения на Земле, обитающие в воде, на почве, на коре деревьев, а также образующие симбиотический организм – лишайник

*Ответы:*

1 - вирусы; 2 - клетка; 3 - хромосомы; 4 - мицелий; 5 - лишайники; 6 - экосистема; 7 - генетика; 8 - вид; 9- водоросли.

Ключевое слово: **СЕМЕЙСТВО**

*максимальное количество баллов за ответ: 10 баллов*

**ЗАДАНИЕ 9.** Допишите названия «отцов и детей» различных животных, например:

**Кошка - Кот – Котёнок**

самка	самец	детёныш
Кошка (пример)	Кот (пример)	Котёнок (пример)
Гусыня		
Индейка		
Курица		
Утка		
Кобыла		
Свинья		
Овца		
Корова		
Сука (собака)		
Черная пантера		
Утельга (самка гренландского тюленя)		
Комариха		
Муха		
Матка (пчела)		

Ответы:

Самка	Самец	Детёныш
Гусыня	Гусь	Гусёнок
Индейка	Индюк	Индюшонок
Курица	Петух	Цыплёнок
Утка	Селезень	Утёнок
Кобыла	Жеребец	Жеребёнок
Свинья домашняя (свиноматка); (дикая свинья)	Боров (секач, кабан, вепрь)	Поросёнок
Овца	Баран	Ягнёнок
Корова	Бык	Телёнок
Сука (собака)	Кобель (пёс)	Щенок
Черная пантера (животное черного окраса)	Либо леопард, либо ягуар (любого окраса)	Котёнок (не обязательно черного окраса)
Утельга (самка гренландского тюленя)	Лысун (самец гренландского тюленя)	Щенок (зеленец, белёк, хохлуша, серка)
Комар - звонец	Комар - звонец	Мотыль
Муха мясная	Муха мясная	Опарыш
Матка (пчела медоносная)	Трутень	Расплод (яйцо-личинка-куколка)

максимальное количество баллов за ответ: 16 баллов

**ЗАДАНИЕ 10.** Хорошо известный нам всем поэт Корней Иванович Чуковский наверное был в душе биологом. Героями его стихотворных произведений стало большое количество живых существ. Чего стоит одно из самых популярных его произведений «Тараканище»! Давайте-ка попробуем припомнить каких зверей и птиц автор упоминает в этом произведении?

И чтоб «звери от испуга не скушали друг друга» рассадим все виды по отдельным помещениям. По Вашим подсчетам, сколько клеток этому «зоопарку» потребуется?

*Ответы:*

<b>1. МЕДВЕДИ</b>	<b>16. КИТЫ</b>
<b>2. КОТ</b>	<b>17. ЛЯГУШКИ</b>
<b>3. КОМАРИКИ</b>	<b>18. БЫКИ</b>
<b>4. РАКИ</b>	<b>19. НОСОРОГИ</b>
<b>5. СОБАКИ</b>	<b>20. ОБЕЗЬЯНЫ</b>
<b>6. ВОЛКИ</b>	<b>21. АКУЛА</b>
<b>7. КОБЫЛА</b>	<b>22. КАРАКАТИЦА</b>
<b>8. ЛЬВЫ</b>	<b>23. ЛЕТУЧИЕ МЫШИ</b>
<b>9. ЗАЙЧИКИ</b>	<b>24. ГРАЧИ</b>
<b>10. ЖАБА</b>	<b>25. БАРАНЫ</b>
<b>11. ТАРАКАН</b>	<b>26. КОЗЛЫ</b>
<b>12. КРОКОДИЛЫ</b>	<b>27. ОСЛЫ</b>
<b>13. СЛОН</b>	<b>28. ВОРОБЕЙ</b>
<b>14. ЕЖ</b>	<b>29. КЕНГУРУ</b>
<b>15. ГИППОПОТАМ (БЕГЕМОТЫ)</b>	<b>30. СЫЧ</b>

*максимальное количество баллов за ответ: 10 баллов*