

**ЗАДАНИЯ С ОТВЕТАМИ**  
**очного тура Московской олимпиады школьников по биологии 2021 г.**  
**5 КЛАСС**

**ЗАДАНИЕ № 1.**

**Прочтите внимательно и найдите ошибочные утверждения:**

Как-то в электричке мне попался словоохотливый попугайчик, который без умолку нахваливал свой садовый участок. Хочу поделиться с Вами небольшим фрагментом его рассказа: *«Отдыхая на даче прекрасным солнечным сентябрьским утром, я решил прогуляться по лесу со своей собакой. Перебравшись через кювет, я неожиданно для себя наткнулся в кустах на ослепительно белый пушистый комок и замер в нерешительности. В это время собака, фыркнув, бросилась с громким лаем вдогонку за зайцем – беляком. Я же набрал букет из ландышей, медуницы и васильков, украсив его желтыми листьями клёна и красными веточками осины. Наслаждаясь трелью соловья, я прилёг под цветущей благоухающей липой, дожидаясь возвращения пса. Моей радости не было предела, когда вдруг увидел недалеко от себя несколько прекрасных сморчков – очень люблю их запечёнными в сметане. К полудню солнце стало припекать, я так поспешил домой, что и сам, и моя собака сильно вспотели...».*  
**Как вы думаете, стоит ли этому верить и почему?**

## ЗАДАНИЕ №2.

### ФИЛВОРД

Все слова уже вписаны в сетку. Их нужно только найти в рядах букв. Слова изгибаются, как змеи, по горизонтали и вертикали, но не по диагонали. Каждая буква принадлежит одному слову. Найдите, какие растения здесь спрятались.

Ответ запишите в алфавитном порядке в виде пронумерованного списка.

э	в	р	о	м	а
с	к	и	р	и	ш
о	а	л	и	с	к
с	и	л	п	р	а
н	н	а	т	е	в
а	а	к	к	л	е

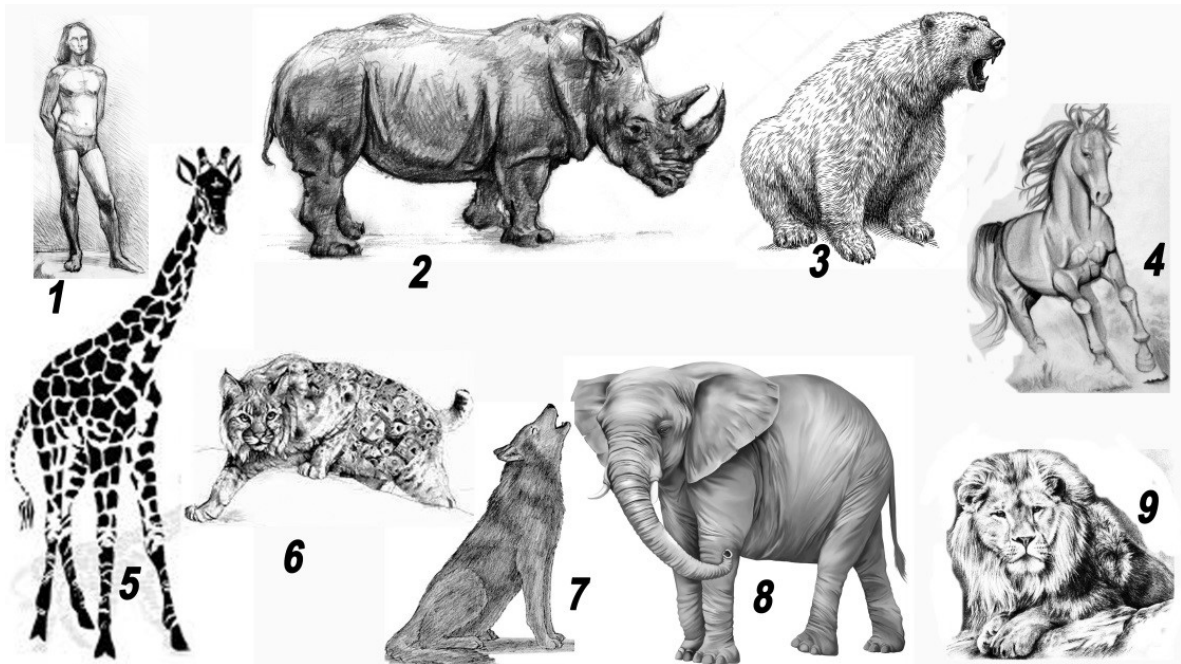
**ЗАДАНИЕ № 3**

**Перечислите три отличительные особенности представителей царства растений.**

#### ЗАДАНИЕ № 4

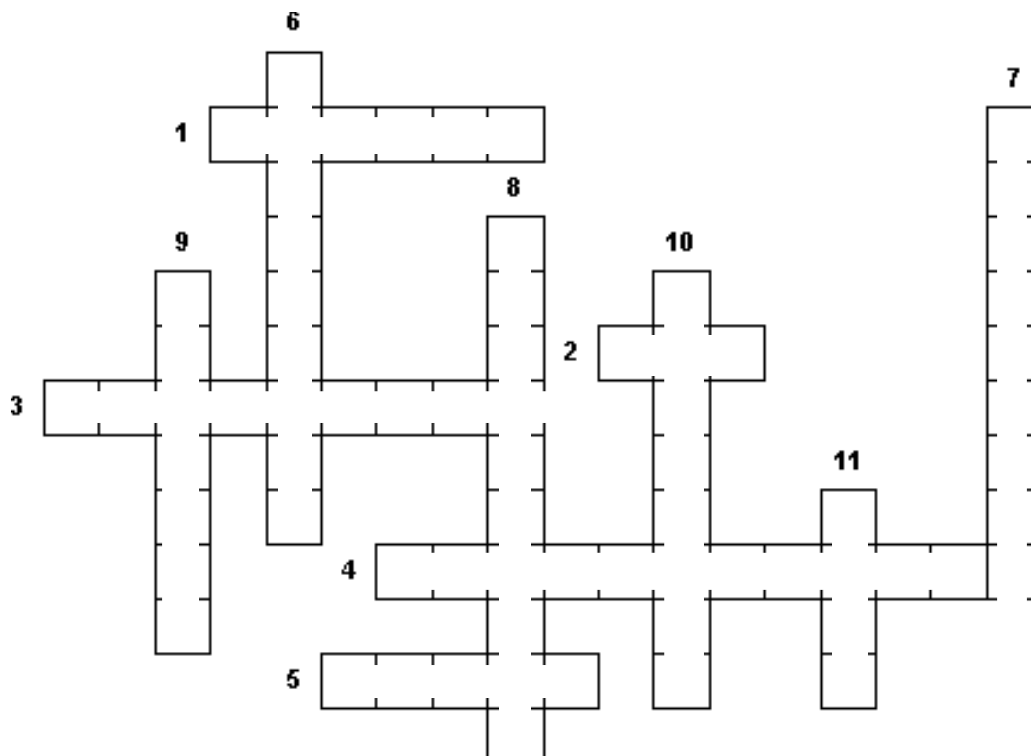
Известно, что почти все млекопитающие перемещаются на конечностях, однако опираются они при этом на разные их части. Это дало возможность учёным подразделить всех зверей на три группы: стопоходящие, пальцеходящие и фалангоходящие.

Подберите из приведенных рисунков представителей каждой группы, а соответствующие им номера впишите в таблицу:



## ЗАДАНИЕ №5

Разгадайте КРОССВОРД, ответы на вопросы впишите в клеточки против соответствующего номера:


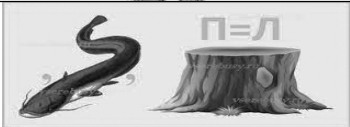

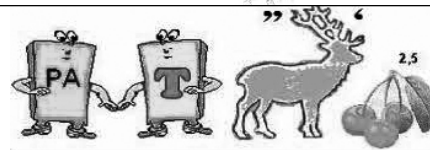



### Вопросы:

1. Минерал, состоящий из зёрен полевого шпата, кварца и слюды.
2. Мягкая и рассыпчатая, нерастворимая в воде, горная порода белого цвета, состоящая из ископаемых морских организмов (радиолярий и др.). Им пишут на школьной доске, из него делают зубной порошок.
3. Прочный камень серого цвета – осадочная горная порода органического (зоогенного) происхождения. Из него получают известь.
4. Свойство глины хорошо лепиться и сохранять форму, которую ей придают.
5. Широко распространенная горная порода, образованная при разрушении гранита.
6. Главное свойство гранита.
7. Важное свойство торфа.
8. Машина, работающая в карьере.
9. Её применяют для приготовления строительных растворов.
10. Изделия из обожжённой глины.
11. Минерал, тёмно-коричневого цвета, состоящий из остатков растений, рыхлый, непрочный, легче воды.

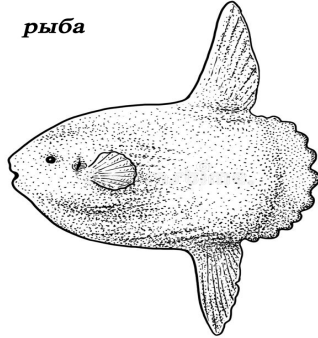
### ЗАДАНИЕ № 6

Разгадай РЕБУСЫ и впиши ответы в соответствующие свободные графы таблицы:

РЕБУСЫ	ОТВЕТ	БАЛЛ
		
		
		
		
		

**ЗАДАНИЕ № 7**

**Викторина.** Отгадай как называется животное из первой колонки, если во второй колонке помещен его тезка. Ответ поместите в третьей колонке:

<b>ЖИВОТНОЕ</b>	<b>ТАКЖЕ НАЗЫВАЕТСЯ:</b>	<b>ОТВЕТ</b>
 <p>непарнокопытное</p>	<p>шахматная фигура</p> 	
<p>утка, гнездящаяся в дуплах</p> 	<p>Фамилия известного русского писателя</p> 	
<p>бабочка</p> 	<p>Воинское звание</p> 	
<p>рыба</p> 	<p>спутник Земли</p> 	

<p><b>птица</b></p> 	<p><b>большой парусный корабль</b></p> 	
<p><b>парнокопытное</b></p> 	<p><b>буддийский монах</b></p> 	
<p><b>лесной жаворонок</b></p> 	<p><b>детская игрушка</b></p> 	
<p><b>птица</b></p> 		



### ЗАДАНИЕ №8

Во вторую колонку таблицы внесите название космического тела, отмеченного на рисунке цифрой. В третью колонку внесите букву соответствующую знаку этих космических тел (в верхнем левом углу рисунка)



№	Название космического тела
1	Меркурий = 1 балл
2	Венера= 1 балл
3	Земля= 1 балл
4	Марс= 1 балл
5	Юпитер= 1 балл
6	Сатурн= 1 балл
7	Уран = 1 балл
8	Нептун= 1 балл
9	Солнце= 1 балл

## ЗАДАНИЕ № 9

### **ВЫЧЕРКНИТЕ ОШИБОЧНЫЕ УТВЕРЖДЕНИЯ:**

#### **Наружная мембрана у растительной клетки:**

Наружная мембрана:

- защищает содержимое клетки от различных физико-химических воздействий внешней среды
- определяет форму клетки, балл = 1
- обеспечивает связь клеток между собой,
- 100%-но пропускает внутрь клетки необходимые вещества. = 1 балл
- принцип построения наружной мембраны у всех клеток разный. =1 балл

**Если вычеркнуты все ответы – только 1 балл**

## ЗАДАНИЕ № 10

Сначала люди думали, что растения добывают биомассу из почвы.

После опыта **Яна Бабтиста ван Гельмонта** (1580-1644) все уверовали, что не почва, а вода питает растение. **Вы согласны с этими выводами? Свой ответ поясните!**

