

№1 «Отношения»

Ниже даны понятия (слова, имена, названия), которые можно объединить в пары по некоторому признаку. Выделите эти пары и укажите, в каком отношении они находятся. Каждое понятие может включаться только в одну пару.

Австралия, Азия, Акция, Аргентина, Белый свет, Биржа, **Волга**, Гага, Галилей, Гера, Деление, Джоуль, Закон, Зевс, Инфузория, Канберра, Капитан, **Каспийское море**, Кирза, Корея, Марс, Мачта, Панцырь, Парламент, Принцип инерции, Ракообразные, Рея, Рота, Сапоги, Спектр, Теплота, Тундра, Фобос, Чили.

	<i>Первое понятие</i>	<i>Отношение</i>	<i>Второе понятие</i>
0	<i>Волга</i>	<i>впадает в</i>	<i>Каспийское море</i>
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

№3 «Химия»

Заполните пропуски

1. Впишите формулы веществ:

При взаимодействии 1 моль гидроксида калия (_____) и 1 моль серной кислоты (_____) образуется соль _____ и вода.

Название соли _____

2. Вместо пропусков укажите цвет раствора

Несколько капель метилоранжа (раствор _____ цвета) добавили к раствору серной кислоты. При этом раствор кислоты стал _____ цвета. Затем к полученному раствору стали добавлять по каплям раствор щелочи. Происходит изменение окраски раствора с _____ на _____. При избытке щелочи окраска раствора становится _____.

3. Вместо пропусков впишите символ элемента в соответствующей степени окисления. *Например, Са (+2)*

В реакции натрия с водой окислителем является атом _____

В реакции алюминия с кислородом происходит восстановление атома _____

В реакции аммиака с кислородом электроны отдает атом _____

В реакции концентрированной серной кислоты с серебром окислителем является _____

№4 «Двувидовые глаголы»**Справочный материал**

Вид глагола – грамматическая категория, которая выражает различия в протекании действия. Глаголы несовершенного вида обозначают действие в развитии, без указания на его предел и отвечают на вопрос *что делать?* (получать, носить); а глаголы совершенного вида обозначают действие как ограниченное неким пределом и отвечают на вопрос *что сделать?* (получить, сносить).

Существуют также двувидовые глаголы, вид которых можно различить только в контексте, например, глагол *ранить*.

Пример: (1) *В том бою меня ранили (сов. вид).* (2) *Меня всю жизнь ранили его резкость и нетерпимость (несов. вид).*

Задание: Определите, какие из приведенных в первом столбце таблицы глаголов являются двувидовыми. Напротив каждого найденного двувидового глагола напишите по два предложения так, чтобы в первом предложении глагол являлся глаголом совершенного вида, а во втором – несовершенного вида.

Если глагол не является двувидовым, оставьте поле незаполненным. Если написали предложение по ошибке, вычеркните его.

Глаголы	Примеры предложений	Балл
1. аттестовать	1 с:	
	2 н:	
2. баловать	1 с:	
	2 н:	
3. бежать	1 с:	
	2 н:	
4. бросить	1 с:	
	2 н:	
5. воспитывать	1 с:	
	2 н:	
6. жениться	1 с:	
	2 н:	
7. купить	1 с:	
	2 н:	
8. лишить	1 с:	
	2 н:	
9. промышлять	1 с:	
	2 н:	
10. смеяться	1 с:	
	2 н:	

№5 «Силлогизмы»

Силлогизм – это форма дедуктивного умозаключения, в которой из двух высказываний (посылок) следует новое высказывание (заключение) той же логической структуры. Заключение, выведенное из двух посылок, может быть истинным или ложным. Например:

Все рыбы позвоночные. У верблюда есть позвоночник (посылки). Значит, верблюд – рыба (заключение). – Ложь

Ниже перечислены силлогизмы, сгруппированные в пары. Определите и отметьте истинны или ложны заключения для каждой пары силлогизмов. Обведите **А, В, С** или **Д**. В задании следует руководствоваться формальной логикой, поскольку некоторые заключения могут быть абсурдными.

1. Некоторые соли при нагревании разлагаются с выделением кислорода. перманганат калия при нагревании выделяет кислород. Значит, перманганат калия – соль.

2. Человек с длинными волосами не может не быть поэтом. У А. С. Пушкина были короткие волосы, Значит, А.С. Пушкин не мог быть поэтом.

А	1 истинно	В	1 истинно	С	1 ложно	Д	1 ложно
	2 истинно		2 ложно		2 истинно		2 ложно

3. Ни один трезвенник не ростовщик. Все спортсмены – трезвенники. Значит, не существует спортсменов – ростовщиков.

4. Некоторые яйца птиц круглые. Не все яйца покрыты твердой скорлупой. Значит, существуют, животные, которые несут круглые яйца, покрытые мягкой оболочкой.

А	3 истинно	В	3 истинно	С	3 ложно	Д	3 ложно
	4 истинно		4 ложно		4 истинно		4 ложно

5. Все, кто думает головой – умные люди. Не все неумные люди голосуют ногами. Есть люди, которые думают головой и голосуют ногами.

6. Ни один черный офицер не бьет черного коня. Все черные полковники бьют коней. Значит, некоторые полковники бьют белых коней.

А	5 истинно	В	5 истинно	С	5 ложно	Д	5 ложно
	6 истинно		6 ложно		6 истинно		6 ложно

7. 49% желтых ворон любят красный сыр. 90% ворон не любят красный сыр. Значит, доля желтых ворон среди ворон меньше 30%

8. Не существует ушастых АВ, у которых нет $\gamma+$. Все безухие АВ не имеют $\gamma+$. Значит, все АВ, у которых есть $\gamma+$ – ушастые.

А	7 истинно	В	7 истинно	С	7 ложно	Д	7 ложно
	8 истинно		8 ложно		8 истинно		8 ложно

9. Все вампиры пьют кровь. Все вампиры боятся солнечного света. Значит, все те, кто боится солнечного света – кровопийцы.

10. Все, кто любит грызть морковь – кролики. У некоторых из тех, кто любит грызть морковь, вырастает третье ухо. Значит, существуют трехухие кролики

- A 9 истинно B 9 истинно C 9 ложно D 9 ложно
10 истинно 10 ложно 10 истинно 10 ложно

11. Некоторые муми-тролли любят спать в камине. Все, кто любит спать в камине, впадают в зимнюю спячку. Значит, существуют муми-тролли которые не спят зимой.

12. Некоторые наборы предложений являются силлогизмами. Если в наборе предложений нечётное число слов, то он является силлогизмом. Значит, этот набор предложений – силлогизм.

- A 11 истинно B 11 истинно C 11 ложно D 11 ложно
12 истинно 12 ложно 12 истинно 12 ложно

№6 «English»

Ниже дан текст, абзацы которого переставлены в случайном порядке.

A. Tom, Mark and Danny were very tired, so they (to talk) _____ to anybody and went straight to their room. The next morning they paid the bill, which seemed extremely cheap, and left the inn.

B. When they went in they were a bit surprised since all people in the lounge (to wear) _____ unusually old-fashioned clothes. 'They are always so out-of-date in these little towns,' said Tom, a 32-year-old journalist, 'I would never want to live in such a boring place!' Still, he took a couple of pictures to entertain his friends in London.

C. She asked Tom to keep her company and in no longer than two days they (to set off) _____. They were driving along the same country road, but they failed to find the inn. There was only a ruined building, fleeced with moss.

D. It was a quite summer evening. The road was good and it (to edge) _____ with dog-roses. Three friends were chatting happily as they were driving to the broad beaches of the south cost of England. It was getting dark and Danny suggested finding somewhere to stay. Almost immediately Mark spotted a tiny inn near the road.

E. Suddenly, Tom and Mary noticed an old man walking his dog near the ruins. They asked him about the inn, but he looked at them, astonished, and replied, that the inn there had been like a hundred years ago and only his granddad (to tell) _____ him about it.

'We stayed there a fortnight ago,' said Tom, 'I've taken the pictures!', and he started to look for them in his mobile. But he found nothing...

F. When they came back home Tom showed the photos of the inn to his friends who hardly believed their eyes so strange looked people in Tom's pictures. 'I can't believe that somewhere people still dressed like this until I (to see)_____ it myself!' – exclaimed Mary, who was a famous fashion-designer.

Задание 1.

Поставьте абзацы в правильном порядке, чтобы восстановить текст.

1	2	3	4	5	6

Задание 2.

Поставьте глаголы в скобках в нужную форму.

№7 «Генеалогическое древо»

В русском языке, помимо слов для обозначения кровного родства (отец, мать, брат, сестра и т.д.), существуют также слова, обозначающие родство через брак. Ниже приведены некоторые из них:

Супруги

Муж (супруг) – мужчина по отношению к женщине, состоящей с ним в браке.

Жена (супруга) – женщина по отношению к мужчине, состоящему с ней в браке.

Родители супругов

Свёкор – отец мужа.

Свекровь – мать мужа.

Тесть – отец жены.

Тёща – мать жены.

Сват – отец одного из супругов по отношению к родителям другого супруга.

Сватья – мать одного из супругов по отношению к родителям другого супруга.

Братья и сёстры супругов

Деверь – брат мужа

Золовка – сестра мужа, также сестра мужа дочери.

Шурин – брат жены

Свояченица – сестра жены.

Супруг(а) близкого родственника

Зять – муж дочери, сестры, золовки. Другими словами, зять – мужчина по отношению к семье жены.

Невестка – жена сына по отношению к родственникам его семьи.

Сноха – жена сына по отношению к его отцу.

Ятровь – жена брата мужа.

Свояк – муж свояченицы. Другими словами, свояки – мужчины, чьи жёны являются сёстрами.

Сношенница – жена деверя. Другими словами, сношенницы (невестки) – женщины, чьи мужья являются братьями.

На последней странице приведено генеалогическое древо семьи Лоханкиных. Пользуясь им, определите степень родства или имена и отчества следующих членов семьи Лоханкиных:

00. сына Бориса Петровича зовут **Василий Борисович**

0. Борис Александрович и Ольга Борисовна приходятся друг другу
отцом и дочерью

1. ятровь Ольги Александровны зовут _____

2. сношеницу Екатерины Васильевны зовут _____

3. тещу Анатолия Ивановича зовут _____

4. внучатую племянницу Александра Васильевича зовут _____

5. Борис Александрович и Борис Анатольевич приходятся друг другу

6. Пётр Васильевич и Анна Анатольевна приходятся друг другу

7. Мария Александровна и Мария Сергеевна приходятся друг другу

8. Пётр Васильевич и Ольга Антоновна приходятся друг другу
