

Время выполнения задания – 60 минут. Максимальное количество баллов – 100

**Задание 1. (5 баллов)**

Россия как ни одна страна в мире богата своими просторами. В каждом городе есть уникальные уголки, о которых знают многие путешественники. В России есть места, которые созданы не руками человека, а Матушкой-природой. В эти уголки с каждым годом отправляются все больше и больше людей. Чтобы посетить все интересные места России придется потратить много времени. Иностранцы туристы начинают знакомство со столичными городами, а потом продолжают путешествие по Золотому кольцу. Некоторые едут дальше в глубинку, там тоже много уникальных творений человеческих рук. В последние годы они стремятся посетить известные природные достопримечательности Сибири и Алтая. Любой край нашей страны будет интересен посетителям!

**Задание:** Соотнеси фразеологизмы и их значения.

**Ответ:**

Хоть на край земли	Идти куда-нибудь, очень далеко.
Краем глаза	Невнимательно, мельком.
Непечатый край	Изобилие, очень много.
Ни конца, ни края	О чём-либо бесконечном, беспредельном.
Моя хата с краю	Не имеет никакого отношения; совершенно не касается.

**Задание 2. (5 баллов)**

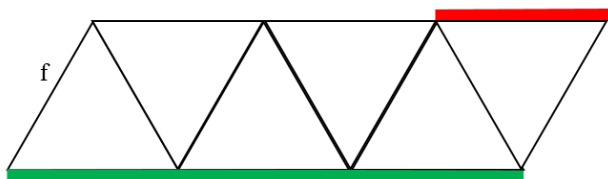
Музей-заповедник Царское Село это три дворцово-парковых ансамбля, объединенных в музей-заповедник государственного значения, называют Царским селом. Эта достопримечательность находится в городе Пушкин (Санкт-Петербург).

Комплекс XVIII-XIX веков включает в себя парки с дворцами и павильонами: Екатерининский, Александровский, Баболовский.

Пейзажный Английский парк, Старый сад и Большой дворец, вошедшие в Екатерининский дворцово-парковый ансамбль названы в честь императрицы. В комплекс входят Адмиралтейство (группа зданий), павильон Эрмитаж и павильон Грот, посвященный морскому делу. Самым известным помещением Екатерининского дворца считается Янтарная комната.



**Задание:** Дизайнеры решили создать клумбу для дворцово-паркового ансамбля парка из треугольных блоков. Каждую сторону треугольников на рисунке надо покрасить в жёлтый, зелёный и красный цвет так, чтобы в каждом треугольнике были стороны всех трёх цветов. Некоторые стороны уже покрашены. Каким цветом может быть покрашена сторона, помеченная буквой **f**?



зелёный

жёлтый

красный

любой из трёх цветов

такая раскраска невозможна

**Ответ:** красный

**Задание 3. (5 баллов)**

Золотое кольцо России — туристический маршрут, проходящий по древним городам Северо-Восточной Руси, в которых сохранились уникальные памятники истории и культуры России, центрам народных ремёсел. Автор термина и самой идеи кольцевого маршрута — журналист и литератор Юрий Бычков, опубликовавший в газете «Советская культура» в ноябре — декабре 1967 года серию очерков о древнерусских городах под общей рубрикой «Золотое кольцо». По заданию газеты, он отправился на своем «Москвиче» по городам Владимирской области, чтобы написать о путешествии цикл статей. В конце он решил не возвращаться назад по той же дороге, а проехать по другому пути, заключив тем самым свой маршрут в кольцо. Так появился знаменитый маршрут из 8 городов: Сергиев Посад — Переславль-Залесский — Ростов Великий — ...



**Задание:** Разгадай анаграммы, и ты узнаешь остальные 5 городов, которые входят в «Золотое кольцо»:

- ровльялас
- коромаст
- овозави
- здсуля
- амидирвл

Запиши получившиеся слова в алфавитном порядке через пробел и без знаков препинания.

Пример верной записи ответа: арбуз дыня огурец помидор

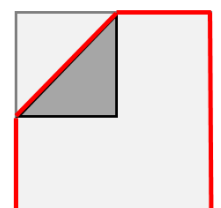
**Ответ:** Владимир Иваново Кострома Суздаль Ярославль

**Задание 4. (10 баллов)**

Государственный исторический музей. Для музея, основанного в 1872 году, было специально построено здание по проекту архитектора А. Шервуда. Император Александр II подписал указ о назначении виднейших российских историков для разработки его проекта. Его экспозиции сформировали с учётом эпох. В настоящее время каждый этаж здания отведен конкретному историческому вопросу. Так в нижнем полуподвальном помещении располагаются экспозиции, посвященные историческому применению различных металлов, а также предметов религиозного назначения. Залы верхних этажей отражают различные периоды в жизни Русского государства. До Октябрьской революции коллекция пополнялась за счет подарков знаменитыми российскими аристократическими семьями. Благодаря археологическим раскопкам, она продолжает увеличиваться и сегодня. Среди них коллекции изобразительных материалов, керамики и стекла, нумизматики, оружия, рукописей.



**Задание:** Историки музея разбирали старинные рукописи. Их внимание привлекла рукопись квадратной формы, один из углов рукописи был загнут так, что вершина квадрата попала в его центр. Получился пятиугольник, площадь которого на  $2 \text{ см}^2$  меньше площади рукописи. Чему равна площадь старинной рукописи в квадратных сантиметрах?



Запиши ответ числом без указания размерности площади. Пример верной записи ответа: 123

**Ответ:** 16

**Задание 5. (10 баллов)**

Государственный музей истории космонавтики имени К. Э. Циолковского открылся в 1967 году, спустя шесть лет после полета Юрия Гагарина, и стал первым в мире музеем космонавтики. Сам Гагарин в 1961 году заложил первый камень музея, а Андрей Васнецов создал мозаику «Покорители космоса» для вестибюля. Сегодня в состав музея входят главное здание, планетарий, дом-музей и квартира Константина Циолковского, а также дом-музей Александра Чижевского. Экспозиция рассказывает об истории советской и российской космонавтики. Особый упор сделан на исследование и пропаганду работ Циолковского.



**Задание:** Семеро учащихся четвёртых классов, увлечённых историей космонавтики, решили провести научный квест в государственном музее истории космонавтики имени К. Э. Циолковского. Ребята расположились за овальным столом. Никакие 2 девочки не сидят рядом, и никакие 3 мальчика не сидят подряд. Сколько мальчиков за столом? Запиши ответ числом.

**Ответ:** 4

**Задание 6. (10 баллов)**

Участникам научного квеста в государственном музее истории космонавтики имени К. Э. Циолковского предложили разгадать ребус. В ребусе одинаковые буквы обозначают одинаковые цифры, а разные буквы – разные цифры. Известно, что цифры 0, 8, 9 не использованы. Запиши какая ещё цифра не использована.

+ RG  
PZ  
SOS

**Ответ:** 3 (задание не учитывалось, так как изображение ребуса не загрузилось по технической причине)

**Задание 7. (10 баллов)**

Россия имеет самую большую территорию, а также и самую протяжённую морскую границу среди всех стран мира. Соотнесите название морей с их особенностями.

**Ответ:**

Каспийское море	Является самым крупным замкнутым, бессточным водоемом в мире, самым пресным не только в России, но и во всем мире. Ученые до сих пор ведут спор о том, является оно озером или морем.
Саргассово море	Единственное на планете море без берегов.
Белое море	Одно из самых маленьких морей России. Соловецкий маяк - единственный работающий маяк в этом море.
Чёрное море	С севера в море глубоко врезается Крымский полуостров.

**Задание 8. (15 баллов)**

Величайшее озеро на Земле, российскую святыню иногда называют «лабораторией разнообразия» и крупнейшим в мире хранилищем чистой пресной воды. В нем обитает почти 3000 видов растений, а более 80% из них не встречаются больше нигде. Единственное млекопитающее, живущее в древнем озере, – байкальская нерпа. Несколько лет назад Байкал был официально признан «чудом России». Это самое глубокое, прозрачное и невероятно чистое озеро на Земле. Несмотря на возраст, оно не стареет. Наоборот, его берега постоянно расширяются, и геофизики предполагают, что Байкал – это часть зарождающегося океана. Озеро, окруженное величественными горными хребтами, хранит в своих запасах 20% поверхностных пресных вод. Ледники, даже в невыносимую





жару украшающие горные вершины, питают более двухсот рек, впадающих в водоем, но вытекает из него только река Ангара. Ученые, исследующие Байкал, давно пришли к выводу, что со временем количество секретов, хранимых его водами, не сокращается, а, напротив, растет. Но ничто не сможет сравниться с величием и магическим очарованием этой достопримечательности России.

**Задание:** В поход по окрестностям озера Байкал отправилась туристическая группа в составе 10 человек. Руководитель группы предложил ребятам заранее узнать, на каком расстоянии друг от друга будут располагаться биваки (места для отдыха в условиях естественной природной среды). На прямой линии, поставлены четыре точки, которые обозначают места, где будут разбиты биваки. Для каждой пары отмеченных точек руководитель группы измерил расстояние между ними и записал эти расстояния в порядке возрастания 2 км, 4 км, Z км, 9 км, 11 км, 13 км. Чему равно Z? Запиши ответ числом без указания размерности расстояния. Пример верной записи ответа: 123.



**Ответ:** 7

**Задание 9. (15 баллов)**

Одно из интереснейших мест в Москве – Робостанция. Это самая крупная в России выставка про роботов для всех возрастов. Там научили роботов шутить, играть в баскетбол, настольный футбол и шахматы. Эти роботы поют, танцуют и знают ответы на все вопросы. Здесь вы увидите и даже сможете пообщаться с роботом Борисом, очень влюбчивым роботом-актером-певцом-поэтом Теспианом, танцующими роботами Билдерами, предсказателем будущего роботом Деревякой и многими другими героями музея.

**Задание:** Решите одно из заданий робота Бориса. Сумма двух чисел 594. Одно из этих чисел оканчивается нулем. Если этот нуль зачеркнуть, то получится второе число. Догадайся, какие это числа. Запиши числом большее из них.

**Ответ:** 540

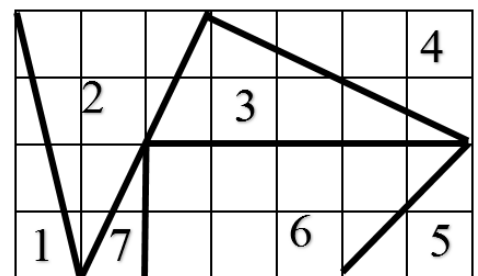
**Задание 10. (15 баллов)**

Удивительная ледяная пещера находится в Пермском крае в городе Кунгур. Ее протяженность составляет 5600 метров, но для туристов маршрут оборудован только на 1500 метров. Это одна из самых длинных гипсовых пещер во всем мире. Пещера своим удивительным видом напоминает сказочное царство. Этому способствуют сталактиты интересной формы и окраски. Кунгурская Ледяная пещера, без преувеличения, является одной из самых популярных достопримечательностей России. Одна из крупнейших карстовых пещер в Европейской части страны, седьмая в мире гипсовая пещера по протяженности. Температура воздуха в центре пещеры от  $-3^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$  в летний период.



Кунгурская пещера содержит 48 гротов, 70 озёр, 146 «органных труб» - высоких шахт, доходящих почти до поверхности (самая высокая — в Эфирном гроте, 22 м). Возраст пещеры оценивается в 10-12 тысяч лет.

**Задание:** Пять четвероклассников отправились на экскурсию в Кунгурскую пещеру. Ребята решили подкрепиться и разделить между собой большую прямоугольную шоколадку. Но она упала на ледяные камни, и когда ученики развернули её, то увидели, что шоколадка разбилась на 7 кусков.



Костя съел самый большой кусок. Ирина и Даша съели одно и тоже количество шоколада, но Ирина съела 3 куса, а Даша – только 1 кусок. Мила съела кусок размером в 4 квадратика шоколадки, а Оля - всё остальное. Какой кусок шоколадки достался Оле? Выбери верный номер куска.

**Ответ:** 2