

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ
2017-2018 УЧЕБНОГО ГОДА. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП.**

Задания аналитического раунда для 10-х классов

На выполнение ВСЕХ заданий аналитического раунда отводится 90 минут.

Всего предусмотрено 7 задач.

Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач – 60.

Задание 1. Группа школьников решила совершить путешествие по рекам Поволжского экономического района на ладье, построенной по образцу древнерусского судна. Главная цель путешествия – посетить пять городов Поволжского экономического района, основанных до XVII в.

Помогите школьникам составить маршрут путешествия: заполните таблицу на листе ответов. Для каждого из пяти городов, который вы предлагаете посетить, укажите век основания, природную зону; назовите по одному из старинных памятников архитектуры.

| Город | Век основания города (выберите вариант: XI – XIII вв., или: XVI - VII вв.) | Природная зона | Старинный памятник архитектуры |
|-------|---|----------------|--------------------------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |

Задание 2. В таблице произошла путаница: поменяли местами строки. Восстановите правильную последовательность: «Город – известный человек – продукция, характерная для города». Заполните таблицу правильно.

| Город | Человек, родившийся, живший в городе или связанный с ним | Продукция, характерная для города |
|-----------------|--|--|
| Казань | М. Горький | Робот-консультант для бизнеса |
| Калининград | Э. Рязанов | Холодильники |
| Нижний Новгород | Иван IV (Грозный) | Сталь специального назначения (для оборонно-промышленного комплекса) |
| Саратов | Я.Ф. Павлов (сержант) | Самолёт Ту-214 |
| Пермь | И. Кант | Пограничные сторожевые корабли |

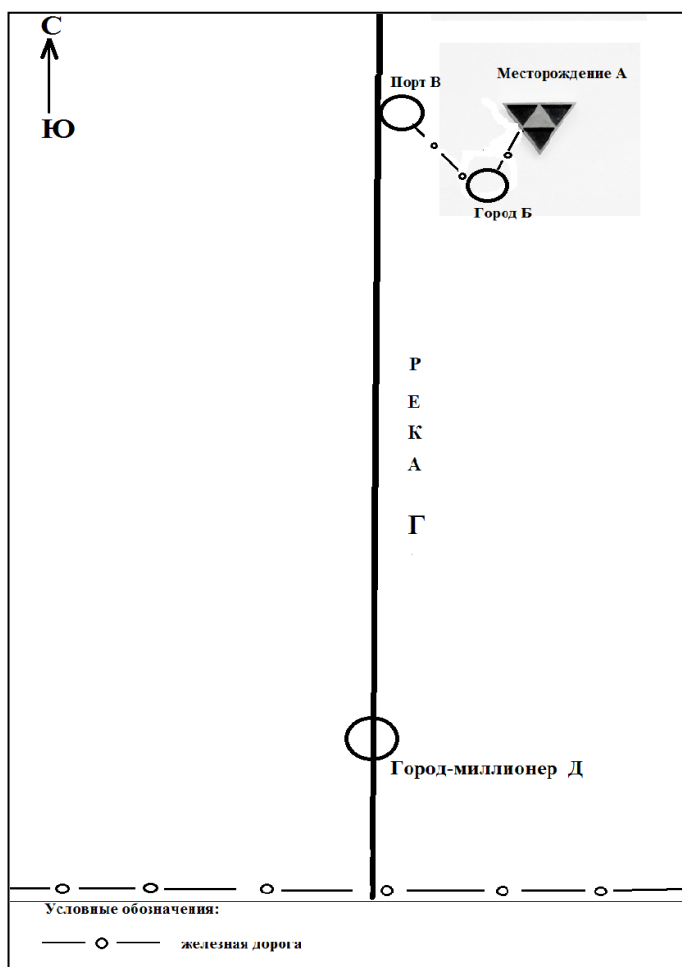
| | | |
|-----------|----------------------------------|------------------------|
| Волгоград | А. С. Попов (изобретатель радио) | Ракета-носитель «Союз» |
| Самара | А. Табаков | Речные суда «Метеор» |

Таблица для заполнения:

| Город | Человек, родившийся, живший в пределах региона или прославивший его | Продукция, характерная для города |
|-----------------|---|-----------------------------------|
| Казань | | |
| Калининград | | |
| Нижний Новгород | | |
| Саратов | | |
| Пермь | | |
| Волгоград | | |
| Самара | | |

Задание 3.

Руда с месторождения (А) обогащается и выплавляется в металл в городе (Б), готовая продукция отправляется через порт (В) по реке (Г) в город-миллионер (Д), оттуда большая часть отправляется по железной дороге в западном направлении. Подпишите: месторождение А: _____ города: Б: _____ и Д: _____ реку Г: _____ и выплавляемый металл – Е: _____

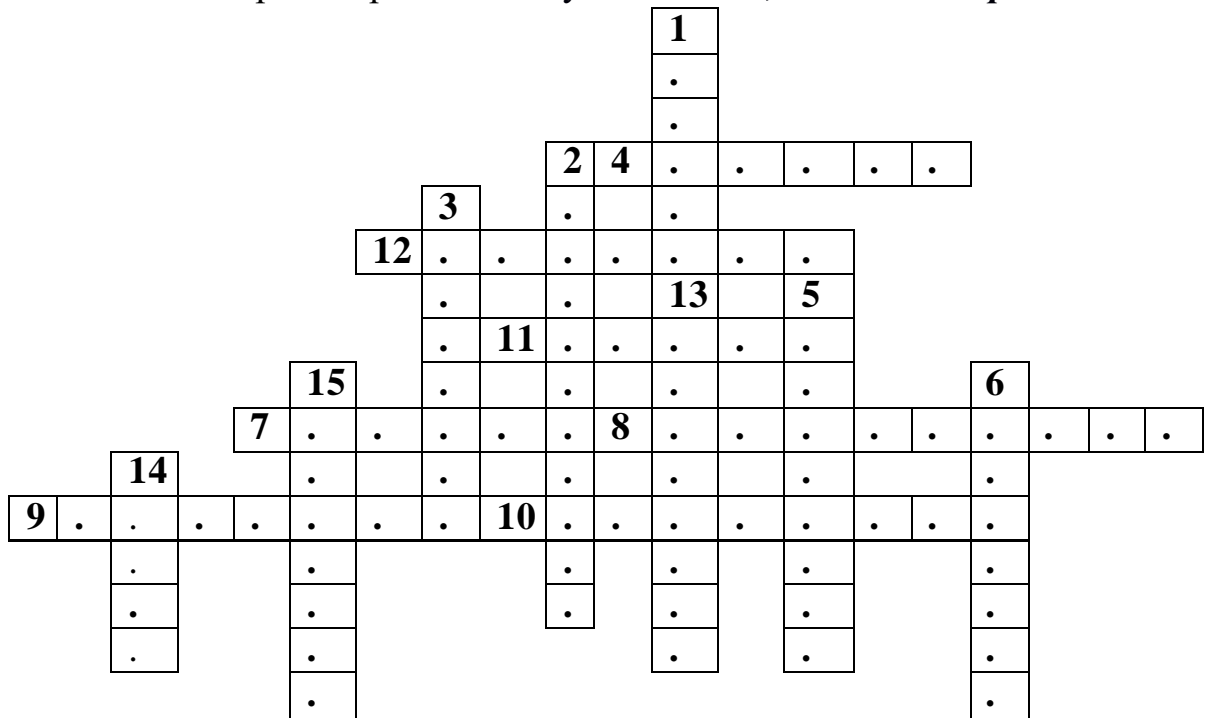


Задание 4.

Предложите свой вариант путешествия из Москвы в Лиссабон по водным объектам. Перечислите основные водные объекты, по которым можно попасть из Москвы в Лиссабон (*реки, каналы, заливы, проливы, моря и океаны*).

Задание 5.

Разгадай кроссворд. Слово нужно писать, начиная с *первой* точки.



По горизонтали:

- 4. Крупная птица, обитающая в Саратовской области и находящаяся под охраной государства.
- 7. Фамилия стрелецкого головы, заложившего вместе с князем Григорием Осиповичем Засекиным крепость Саратов.
- 8. Существует преданье, что именно этот поэт был на свадьбе дочери купца Устинова в его особняке, ставшего впоследствии Областным краеведческим музеем.

9. Фамилия предводителя крестьянского восстания донских казаков в 1708 году, когда Саратов оказался в зоне военных действий.
10. Старинный русский головной убор замужних женщин в виде разукрашенного и расшитого полукруглого высокого щитка надо лбом.
11. Животное, изображенное на гербе Балтайского района Саратовской области.
12. Царь, в результате похода которого на Казань и Астрахань все Поволжье вошло в состав многонациональной Российской державы.

По вертикали:

1. Известный саратовский писатель.
2. В 1901 году русский географ П.П. Семенов-Тянь-Шанский в книге «Россия» писал: «Главная улица города...., самая деятельная и оживленная, пересекающая весь город от самого берега Волги и до прекрасного здания вокзала Рязано-Уральской железной дороги, лежащего на окраине. Здесь сосредоточена главная торговля, сюда выходят все фасады общественных зданий, здесь царит наибольшее оживление, и собраны все наиболее интересные для туристов здания Саратова. Назовите улицу.
3. Человек-легенда, приземлившийся на саратовской земле.
5. Знатный дворянин, владелец усадьбы Пады на реке Хопер.
6. Как имя царя, которое носил Саратовский императорский Университет со дня его основания?
13. Город энергетиков в Саратовской области, где расположены ГЭС и АЭС.
14. Третий по величине город Золотой Орды, где чеканили свою монету, находившийся на правом берегу Волги, в границах современного Саратова.
15. Многолетнее растение семейства розовых с белыми ароматными цветами. Другие названия – лабазник или Иванов цвет. Во Франции это растение именуют «Королевой лугов».

Задание 6.

Какая страна Южной Америки наиболее всего похожа по своим физико-географическим условиям на Среднее Поволжье? Приведите несколько аргументов (не более трёх). Какая отрасль растениеводства является ведущей и в этой стране, и в Поволжье?

Задание 7 (по карте)

| | |
|--|--|
| 1. Определите численный и именованный масштабы карты, если известно, что расстояние от отметки высоты 62,4 метра, находящейся в болоте Пахта до отметки высоты 66,3 метра, находящейся к востоку от болота составляет 3550 м. | |
| 2. Вычертите на карте четыре направления, указанные ниже. Определите их азимуты, если известно, что географический меридиан соответствует западной границе фрагмента карты, и запишите какому направлению сторон света они соответствуют (север, северо-восток, восток и т.д.) | |
| а) от отметки высоты 85,4 до устья реки Сура (отметка уреза воды 53,9) | |
| б) от устья реки Сура (отметка уреза воды 53,9) до пристани Новая Лавела | |
| в) от пристани Новая Лавела до избы Унемая | |
| г) от избы Унемая до отметки высоты 85,4 | |
| 3. Определите примерную площадь непроходимой части болота Пахта в км ² | |
| 4. Склоны каких экспозиций преобладают на правом берегу реки Пинега | |
| 5. Определите падение и средний уклон реки Верхняя Уя в пределах участка карты | |
| 6. Определите характеристики реки Пинега: длину (в пределах участка карты), скорость течения; ширину, среднюю глубину и характер дна по створу, ближайшему к водомерному посту. | |
| 7. Вычислить площадь водного сечения (ω) и расход воды (Q) по известным гидрографическим характеристикам. Расчеты: $\omega = B \times H_{cp} \text{ (м}^2\text{)}$ $Q = \omega \times v \text{ (м}^3\text{/с)}$ | |
| 8. Какие природные географические процессы протекают на данной территории? Ответ обоснуйте. | |
| 9. К какому типу островов относится остров Осановский? Объясните причины его образования. | |

| | |
|---|--|
| | |
| 10. Какие природные ресурсы присутствуют на данной территории? Ответ обоснуйте. | |
| 11. Каковы отрасли занятости местного населения на данной территории? | |
| 12. Лес в какой части территории наиболее подходит для промышленной заготовки древесины. Ответ обоснуйте. | |
| 13. Из поселка Сура необходимо доставить груз на грузовых автомобилях до поселков Заедовье и Осаново. Масса автомобилей с грузом 6 тонн. Проложите на карте маршрут следования автомобилей до каждого из поселков. Если доставка груза таким способом невозможна, объясните почему. | |
| 14. Изобразите условными знаками: а) Улучшенную грунтовую дорогу на насыпи б) Линию электропередачи в) Песчаный карьер г) Луговую растительность д) Вырубка и редколесье | |