

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по географии
2017/18 учебный год
9 класс**

Максимальная сумма баллов для учащихся – 85.

I. Прочитайте предложенные вопросы. На каждый вопрос выберите правильный (е) ответ (ы).

| № вопроса | ответ | Количество баллов | Примечание |
|-----------|-----------------------------------|-------------------|--|
| 1 | в, г, д | 1 | |
| 2. | в | 1 | |
| 3. | в | 1 | |
| 4. | в | 1 | |
| 5. | б | 1 | |
| 6. | б | 1 | |
| 7. | б | 1 | |
| 8. | в | 1 | |
| 9. | в | 1 | |
| 10. | б | 1 | |
| 11. | б | 1 | |
| 12. | б | 1 | |
| 13. | в | 1 | |
| 14. | а | 1 | |
| 15. | в | 1 | |
| 16. | г | 1 | |
| 17. | в | 1 | |
| 18. | I-3-б; II-2-в; III-1-г; IV-4-а | 4 | 4балла –полный правильный ответ; 3 – за 3правильных ответа; 2 – за 2правильныхответа; 1 – за 1 правильный ответ; 0 - меньше 1 правильного ответа. |
| 19. | а-4,б-1,в-3, г-5,д-2 | 3 | 3 балла - полный правильный ответ; 2 - за 4правильных ответа; 1 - за 3-2правильных ответа; 0 - меньше 2 правильных ответов. |
| 20. | 1е, 2ж, 3д, 4г, | 4 | 4 балла - полный правильный ответ; |

| | | | |
|--------------|----------------------------|-----------|--|
| | 5б, 6и, 7в, 8к, 9а, 10з | | 3 - за 8-9 правильных ответов; 2 - за 6-7 правильных ответов; 1 – за 5-4 правильных ответов; 0 - меньше 4 правильных ответов. |
| Итого | Баллов | 28 | |

II. Дайте развернутые ответы на следующие задания.

Географическая задача №1.

| Объект | Название объекта | Город | Страна |
|----------|--|------------------------------------|------------------------------|
| А | статуя Свободы – 1 балл | Нью-Йорк 0,5 балла | США 0,5 балла |
| Б | Колизей – 1 балл | Рим 0,5 балла | Италия 0,5 балла |
| В | Мавзолей-мечеть Тадж-Махал – (или Тадж-Махал) – 1 балл | Агра 0,5 балла | Индия 0,5 балла |
| Г | Эйфелева башня – 1 балл | Париж 0,5 балла | Франция 0,5 балла |
| Д | Казанский кремль – 1 балл | Казань 0,5 балла | Россия 0,5 балла |
| Е | Статуя Христа – 1 балл | Рио-де-Жанейро 0,5 балла | Бразилия 0,5 балла |

Количество баллов – 12.

Географическая задача №2.

9+3=12 ч. – время приземления самолета в Санкт-Петербурге по московскому времени

12+2=14 ч.– время приземления самолета в Санкт-Петербурге по Салехардскому времени

Количество баллов – 6.

(по 3 балла за каждый верный шаг)

Географическая задача №3.

Соседи:

Первый. Вологодская область. Череповецкий металлургический комбинат «Северсталь».

Второй. Архангельская область. Плесецк.

Третий. Республика Коми. Более 50 тыс. жителей имеют Сыктывкар, Инта, Воркута, Ухта и Печора.

Четвертый. Костромская область. Трагические события 1613 года происходили в районе большого села Молвитино (ныне Сусанино).

Пятый. Нижегородская область. Павловский автобусный завод.

Шестой. Пермский край. Березники («Уралкалий») и Соликамск («Сильвинит») – крупнейшие в России производители калийных удобрений.

Седьмой. Удмуртия. П. И. Чайковский родился в г. Воткинске.

Восьмой. Марийская Республика. Йошкар-Ола – красный город по-марийски.

Девятый. Татария. Татары – второй по численности народ России.
Искомый субъект – Кировская область.

Количество баллов – 14,5.

(по 1 баллу за каждый правильный ответ и 0,5 балла за признаки)

Географическая задача №4.

1. Гора Голая, высота 156,9 м (1 балл), от горы до школы 310 метров (допустим ответ ± 10 м) (1 балл), направление от горы до школы – на юг (1 балл) – **3 балла.**

2. Расстояние 510 метров (допустим ответ 500 м) – **1 балл.**

3. Лучше выбрать участок 1 (1 балл), т.к. он находится в смешанном лесу (1 балл) на покатом склоне правого берега реки (1 балл) и удален от населенных пунктов и дорог (1 балл) – **4 балла.**

4. От школы до реки (1 балл), т.к. вниз по склону идти быстрее, чем вверх (1 балл) – **2 балла.**

5. Река изображена в западной части плана (1 балл). Она течет с юго-запада на северо-запад (допускается ответ с юга на север) (1 балл), скорость течения составляет 0,1 м в сек (1 балл), ширина русла колеблется от 40 до 50 метров (± 10 м) (1 балл), берега реки обрывистые, правый берег более крутой, изрезан оврагами, в северной части по правому берегу растет смешанный лес (1 балл) – **5 баллов.**

Количество баллов – 15.

Географическая задача № 5.

Самолет, вылетевший из г. Санкт-Петербурга, приземлился в Магадане значительно раньше, так как длина градуса на 60-й параллели (55 км) вдвое меньше, чем на экваторе (111 км), и, следовательно, путь в 120° на 60-й параллели, выраженный в километрах, в два раза меньше, чем на экваторе.

Отметим, что по параллелям обычно не летают, так как они не являются кратчайшим расстоянием между двумя точками на Земле (исключая экватор). Например, от Санкт-Петербурга до Сьюарда (на Аляске), имеющего координаты 60° с.ш. и 150° з.д., расстояние по параллели составляет более 10000 км, а по меридиану 30° в.д. и его западному продолжению 150° з.д. – чуть более 6600 км.

Количество баллов – 9,5.