

**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.