

**Муниципальный этап
всероссийской олимпиады школьников
по географии
2019/20 учебный год**

**9 класс
Максимальная сумма баллов для учащихся – 71**

№ вопроса	ответ	Количество баллов	Примечание для жюри
1.	Г	1	
2.	В	1	
3.	В	1	
4.	А –3; Б –1; В –4; Г –2	2	по 0,5 балла за верный ответ
5.	В	1	
6.	В	1	
7.	Б	1	
8.	В	1	
9.	Г	1	
10.	Б	1	
11.	А–5; Б – 4; В–1; Г –2; Д– 3	2,5	по 0,5 балла за верный ответ
12.	а	1	
13.	б	1	
14.	б	1	
15.	в	1	
16.	в	1	
17.	А – 4; Б –5; В –1; Г –3; Д –2	2,5	по 0,5 балла за верный ответ
18.	А– 4; Б –1; В – 3; Г –2	2	по 0,5 балла за верный ответ
19.	а	1	
20.	г	1	

Количество баллов – 25

II. Дайте развернутые ответы на следующие задания.

Географическая задача № 1

Пояснение: за каждый верный ответ – 2 балла. За дополнительную информацию –1 балл.
Ямальский район, с. Новый Порт.

Руководил проектом по созданию мерзлотника Густав Бекман, немец, попавший в Новый Порт как ссыльно-эвакуированный из Ленинграда в 1942 году. Он работал рыбаком на рыбозаводе, техником-нормировщиком, в 1950 –1960-х – главным инженером.

Количество баллов – 7

Географическая задача № 2

Уклон реки – это отношение падения реки (разности абсолютных высот истока и устья) к её длине. Поскольку единицы измерения уклона см/км, то абсолютные высоты истоков и устье рек необходимо перевести в сантиметры, умножаем на 100.

Расчёт уклонов:

Для реки А: $(271300 - (-2800))/623=440$ см/км (1 балл)
Для реки Б: $(146600 - 0)/4400=33,3$ см/км (1 балл)
Для реки В: $(16000 - 0)/3650=4,4$ см/км (1 балл)
Для реки Г: $(22800 - (-2800))/3530=7,3$ см/км (1 балл)
Для реки Д: $(117600 - 45600)/1024=70,3$ см/км (1 балл)

Распределение рек по строкам таблицы и пояснение.

А – Терек. Его устье расположено ниже уровня моря на Прикаспийской низменности и для него характерны наибольшие уклоны, так как это горная река. (1 балл)

Б – Лена. Она имеет наибольшую длину из представленных рек, это самая длинная река, полностью протекающая по территории России. Устье Лены лежит на отметке уровня моря (0 м), т.к. она впадает в море Лаптевых. (1 балл)

В – Обь. Она полностью протекает по территории Западно-Сибирской равнины, в связи с этим для неё характерны наименьшие значения уклона. Также её устье находится приблизительно на уровне моря (0 м), т. к. она в устье образует эстуарий (Обская губа) и впадает в Карское море. (1 балл)

Г – Волга. Её устье расположено ниже уровня моря на Прикаспийской низменности и для неё характерны малые значения уклона, поскольку она протекает преимущественно по равнинной территории. (1 балл)

Д – Селенга. Она впадает в оз. Байкал, поэтому среди перечисленных рек имеет наибольшую высоту устья. (1 балл)

Количество баллов – 10

Географическая задача № 3

Пояснение к оцениванию: за верное соотношение вида груза и станции (отправления и назначения) по – 0,5 балла; за пояснение – 0,5 балла.

Вид груза	Станция отправления (пояснение)	Баллы	Станция назначения (пояснение)	Баллы
Алюминий	Братск (является центром выплавки алюминия)	0,5 0,5	Ульяновск (является центром машиностроения, в том числе авиа и автомобилестроения)	0,5 0,5
Уголь	Новокузнецк (находится в непосредственной близости от Кузнецкого угольного бассейна)	0,5 0,5	Магнитогорск (в городе находится крупный металлургический комбинат)	0,5 0,5
Металлический лом	Омск (является крупным машиностроительным центром)	0,5 0,5	Златоуст (является центром передельной металлургии)	0,5 0,5

Лес	Томск (находится в лесной зоне, развита лесозаготовка)	0,5 0,5	Аша (находится лесохимический комбинат)	0,5 0,5
Рыбные консервы	Порт Ванино (развито рыболовство)	0,5 0,5	Москва (наличие потребителя)	0,5 0,5

Количество баллов – 10

Географическая задача № 4

Пояснение к оцениванию: за правильно определенное значение радиационного баланса по 2 балла (всего – 6 баллов). За каждый правильно определённый климатически пояс – 2 балла (всего – 6 баллов).

№	Прямая радиация, ккал/см ² в год	Рассеянная радиация, ккал/см ² в год	Отраженная радиация, ккал/см ² в год	Тепловое излучение Земли, ккал/см ² в год	Радиационный баланс, ккал/см ² в год	Климатический пояс
1.	20	50	42	23	5	Арктический
2.	35	42	37	28	12	Субарктический
3.	65	35	32	35	33	Умеренный

Количество баллов – 12

Географическая задача № 5

Пояснение: название озера – 1 балл; название реки – 1 балл; название соседнего озера – 1 балл; название океана – 1 балл; название канала – 1 балл; название другого океана – 1 балл; название архитектурного ансамбля – 1 балл.

Онежское озеро (1 балл); река Свирь (1 балл); Ладожское озеро (1 балл); река Нева; бассейн Атлантического океана (1 балл); Беломорско-Балтийский канал (1 балл), благодаря которому появился выход с Ладожского озера в Северный Ледовитый океан (1 балл). Кижы – остров на Онежском озере в Карелии, на котором расположен всемирно известный архитектурный ансамбль, состоящий из множества деревянных церквей, строений и домов (1 балл).

Количество баллов – 7