

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2019-2020

Школьный этап. 5 класс. Ключи.

Задание 1.

Подберите обобщающие слова, добавьте еще по одному слову в каждую группу

Группа слов	Обобщающие слова	Можно добавить
Волга, Днепр, Хуанхэ	Река	Дон, Дунай, Ока и т.д. Любую реку
Черное, Карибское, Берингово	Море	Любое море на Земле Каспийское море – не засчитывать
Сахалин, Куба, Новая Гвинея	Остров	Любой остров
Ладожское, Мичиган, Женевское	Озеро	Любое озеро
Уральские, Альпы, Алтайские	Горы	Любые горы

За каждую правильно заполненную ячейку «обобщающие слова» – 3 балла

За каждую правильно заполненную ячейку «можно добавить» – 3 балла

Итого максимум – 30 баллов

Задание 2.

Решите кроссворд. Стрелочки возле чисел подсказывают, как писать угаданное слово: по горизонтали или по вертикали. Буквы на серых клеточках в конце помогут составить название государства

По горизонтали

- 1 Тигр**
- 2 Осень**
- 3 Аргентина**
- 4 Север**
- 5 Устье**
- 6 Кофе**
- 7 Июнь**
- 8 Рассвет**
- 9 Канада**
- 10 Йорк**

По вертикали

- 1 Течение
- 2 Петербург
- 3 Москва
- 4 Волга
- 5 Сочи
- 6 Урал
- 7 Корова
- 8 Декабрь
- 9 Южный
- 10 Антарктида

Каждый правильный ответ – 1 балл

Бонус за полностью решенный кроссворд – 5 баллов

Страна в итоге – Россия – 5 баллов

Итого максимум – 30 баллов

Задание 3

Немалую роль в изменении климата и загрязнении окружающей среды играет деятельность человека. По негативным оценкам, через 30 лет в мировом океане пластика может стать больше, чем рыбы. Забота об окружающей природе начинается с себя.

А) бумажная газета	1) 3-4 месяца
Б) автомобильная крышка	2) 1 месяц
В) картонная коробка	3) 1000 лет
Г) стеклянная бутылка	4) 120 лет
Д) алюминиевая банка	5) 500 лет

Указанные в первом столбце предметы обладают разной скоростью разложения в окружающей среде. Соотнесите каждый предмет со временем его полного разложения.

А	Б	В	Г	Д
2	4	1	3	5

Каждое правильное совпадение – 2 балла

Укажите, пожалуйста, основные источники загрязнения окружающей среды в Московской области.

Транспорт, объекты промышленности, объекты энергетики

Все правильные ответы – 5 баллов, два правильных ответа – 3 балла, один – 1 балл

Какие способы переработки бытового мусора вам известны?

Захоронение, сжигание, компостирование, вторичная переработка

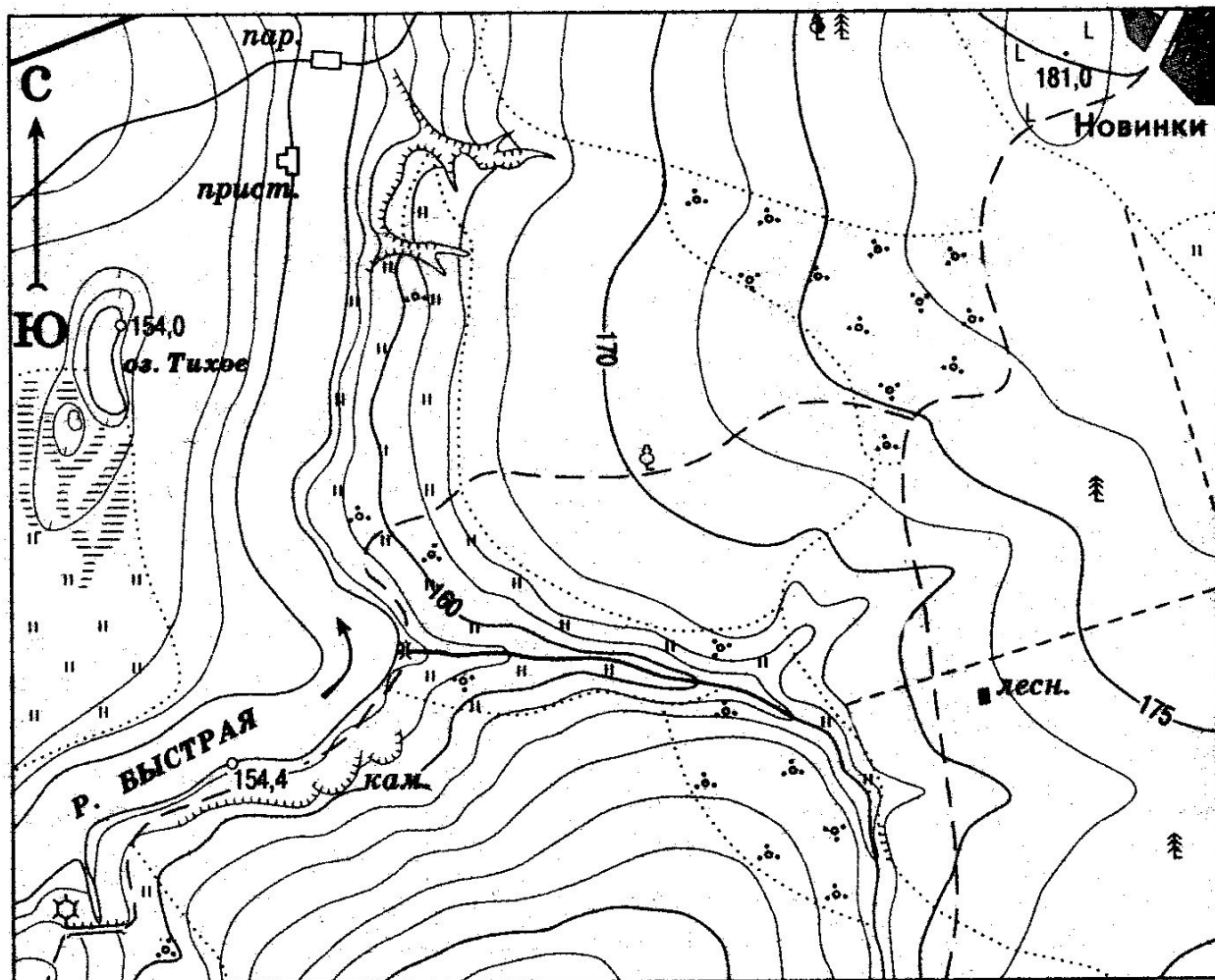
Зачет по смыслу. 3-4 правильных ответа – 5 баллов, два правильных ответа – 3 балла, один – 1 балл

Итого 20 баллов

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2019-2020

Школьный этап. 6 класс. Ключи.

Задание 1.



Рассмотрите фрагмент топографической карты и ответьте на следующие вопросы:

1. Какие природные и антропогенные объекты изображены на выделенном фрагменте территории? Назовите по 4 объекта.
2. В каком направлении от Новинок находятся (если ориентироваться по сторонам света):
Озеро Тихое; пристань; дом лесника
3. Чему равно реальное расстояние от каменоломни до пристани, если изображение выполнено в масштабе в 1 см 100 м?
4. Почему велосипедист, который едет от Новинок к реке, может практически не крутить педали? Как Вы это поняли?
5. На какой высоте находятся самая низкая и самая высокая точки этой территории?

Ответ:

1. Какие природные и антропогенные объекты изображены на выделенном фрагменте территории (по 4 объекта)?

Антропогенные объекты: пристань, паромная переправа, сторожка лесника, каменоломня, деревня Новинки, сады (любые 4)

Природные объекты: лес, озеро, овраг, река

По одному баллу за объект, максимум 8 баллов

1. В каком направлении от Новинки находятся

озеро Тихое	Запад или юго-запад
пристань	Запад
дом лесника	Юг

По 1 баллу за правильный ответ, максимум 3 балла

3. Чему равно расстояние от каменоломни до пристани, если изображение выполнено в масштабе в 1 см 100 м?

700 метров

2 балла за правильный ответ

4. Почему велосипедист, который едет от Новинки к реке, может практически не крутить педали? Как Вы это поняли?

Спуск с крутого склона

2 балла за правильный ответ

5. На какой высоте находятся самая низкая и самая высокая точки этой территории?

154,0 метра – самая низкая, 181 – самая высокая

По два балла за каждую из правильно определённых высот

Дополнительный бонусный балл за полностью правильно выполненное задание

Максимум 20 баллов

Задание 2. Вставьте в текст недостающие слова или словосочетания. Ответьте на дополнительные вопросы. Ответы перенесите в бланк.

(1) _____ называют условную или воображаемую линию, которая делит Землю на два полушария – западное и восточное.

(2) _____ называют условную или воображаемую линию, которая также делит Землю на два полушария – на северное и южное. Линии (1) и (2) пересекаются на территории Гвинейского залива, омывающего берега континента (3) _____.

Линия (1) берет своё название от Гринвичской обсерватории, короткая расположена в городе (4) _____.

Город (4) является столицей государства (5) _____.

Линия (2) берёт своё название от латинского слова, обозначающего «выравнивать, уравнивать». Она также дала название государству (6) _____, расположенному в Южной Америке.

В 2019 году 20 марта Солнце было в зените над линией (2) и продолжительность дня и ночи была равна. Этот день называется днём (7) _____.

Аналогичная ситуация, когда продолжительность дня и ночи равна, наблюдалась в 2019 году 23 сентября. Этот день называется днём (8) _____. 21 июня 2019 года

продолжительность дня в Северном полушарии была максимальной за год. Этот день называется днём (9)_____ . 22 декабря 2019 года продолжительность дня в Северном полушарии будет минимальна. Этот день называется днём (10)_____ .

Допустимы ответы в любом падеже

№	Слово/словосочетание
1	Нулевой меридиан или Гринвичский меридиан
2	Экватор
3	Африка
4	Лондон
5	Великобритания или Соединённое Королевство
6	Эквадор
7	Весеннего равноденствия
8	Осеннего равноденствия
9	Летнего солнцестояния
10	Зимнего солнцестояния

По 2 балла за каждый правильный ответ. Максимум 20 баллов

Задание 3

Немалую роль в изменении климата и загрязнении окружающей среды играет деятельность человека. По негативным оценкам, через 30 лет в мировом океане пластика может стать больше, чем рыбы. Забота об окружающей природе начинается с себя.

А) бумажная газета	1) 3-4 месяца
Б) автомобильная крышка	2) 1 месяц
В) картонная коробка	3) 1000 лет
Г) стеклянная бутылка	4) 120 лет
Д) алюминиевая банка	5) 500 лет

Указанные в первом столбце предметы обладают разной скоростью разложения в окружающей среде. Соотнесите каждый предмет со временем его полного разложения.

А	Б	В	Г	Д
2	4	1	3	5

Каждое правильное совпадение – 2 балла

Укажите, пожалуйста, основные источники загрязнения окружающей среды в Московской области.

Транспорт, объекты промышленности, объекты энергетики

Все правильные ответы – 5 баллов, два правильных ответа – 3 балла, один – 1 балл

Какие способы переработки бытового мусора вам известны?

Захоронение, сжигание, компостирование, вторичная переработка

Зачет по смыслу. 3-4 правильных ответа – 5 баллов, два правильных ответа – 3 балла, один – 1 балл

Итого 20 баллов

Задание 4.

Определите пропущенные слова в тексте и цифры, которым они соответствуют. Используйте предложенный список. Запишите слова или словосочетания напротив соответствующих цифр:

Байкал — озеро ___(1)___ происхождения в южной части ___(2)___, самое ___(3)___ озеро на планете, крупнейший природный резервуар пресной воды и самое большое ___(4)___ озеро по площади на континенте.

Озеро и прибрежные территории отличаются уникальным разнообразием флоры и фауны, большая часть видов животных ___(5)__. Местные жители традиционно называют Байкал ___(6)__. Находится в центре ___(7)___ на границе ___(8)___ и ___(9)___ в Российской Федерации. Озеро протянулось с ___(10)___ на северо-восток на 636 км в виде гигантского полумесяца. ___(11)___ водоёма колеблется в пределах от 24 до 79 км. ___(12)___ Байкала в самой глубокой его части на 1187 метров ниже уровня ___(13)___.

Список слов и словосочетаний: Мировой Океан, Иркутская область, тектоническое, море, глубокое, пресноводное, Восточная Сибирь, ширина, эндемичный, Азия, Республика Бурятия, юго-запад, дно

Ответ:

Номер в тексте	Слово/словосочетание
1	тектонического
2	восточной Сибири
3	глубокое
4	пресноводное
5	эндемична
6	Морем
7	Азии
8	Иркутской области
9	Республики Бурятии
10	юго-запада
11	ширина
12	дно
13	мирового океана

По 1,5 балла за каждый правильный ответ

Если всё отвечено верно – 0,5 балла дополнительно

Максимум 20 баллов за задание

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2019-2020

Школьный этап. 7 класс. Ключи.

Задание 1. Пользуясь картами в атласе 7 класса или прилагаемой контурной картой, вставьте в текст недостающие слова или словосочетания. Ответьте на дополнительные вопросы. Ответы перенесите в бланк.

(1)_____ называют условную или воображаемую линию, которая делит Землю на два полушария – западное и восточное.

(2)_____ называют условную или воображаемую линию, которая также делит Землю на два полушария – на северное и южное. Линии (1) и (2) пересекаются на территории Гвинейского залива, омывающего берега континента (3)_____.

Линия (1) берет своё название от Гринвичской обсерватории, короткая расположена в городе (4)_____. Город (4) является столицей государства (5)_____. Линия (2) берёт своё название от латинского слова, обозначающего «выравнивать, уравнивать». Она также дала название государству (6)_____, расположенному в Южной Америке.

В 2019 году 20 марта Солнце было в зените над линией (2) и продолжительность дня и ночи была равна. Этот день называется днём (7)_____. Аналогичная ситуация, когда продолжительность дня и ночи равна, наблюдалась в 2019 году 23 сентября. Этот день называется днём (8)_____. 21 июня 2019 года продолжительность дня в Северном полушарии была максимальной за год. Этот день называется днём (9)_____. 22 декабря 2019 года продолжительность дня в Северном полушарии будет минимальна. Этот день называется днём (10)_____.

Допустимы ответы в любом падеже

№	Слово/словосочетание
1	Нулевой меридиан или Гринвичский меридиан
2	Экватор
3	Африка
4	Лондон
5	Великобритания или Соединённое Королевство
6	Эквадор
7	Весеннего равноденствия

8	Осеннего равноденствия
9	Летнего солнцестояния
10	Зимнего солнцестояния

По 2 балла за каждый правильный ответ. Максимум 20 баллов

Задание 2. Прочитайте нижеизложенные фрагменты географических описаний, взятые из художественных текстов и песен, постарайтесь определить объекты и заполните таблицу.

№	Фрагмент текста	Вопрос	Ответ
1	Немного лет тому назад, Там, где сливаясь шумят Обнявшись, будто две сестры, Струи Арагвы и Куры, Был монастырь	1. На территории какой современной страны происходят события? 2. Назовите её столицу	1) Грузия (1 балл) 2) Тбилиси (1 балл)
2	Потому что я с севера, что ли, Что луна там огромней в сто раз, Как бы ни был красив Шираз, Он не лучше рязанских раздолий.	1. Что такое Шираз в данном произведении? 2. В какой стране он находится	1) Город (1 балл) 2) Иран (1 балл)
3	Ну что тебе сказать про Сахалин? На острове нормальная погода. Прибой мою тельняшку просолил И я живу у самого восхода.	1. Как называется пролив, который отделяет Сахалин от материка? 2. Тип климата, в котором находится остров 3. Как называется месторождение по добыче углеводородов на шельфе острова, где добыча ведется с помощью подводного добычного комплекса	1) Татарский пролив (1 балл) 2) Умеренно-муссонный (муссонный) (1 балл) 3) Кириновское месторождение (1 балл)
4	Яхта, парус, в этом мире только мы одни. Ялта, август и мы с тобою влюблены	1. Полуостров, на котором расположен город 2. Столица республики 3. На рублевой купюре какого номинала изображены объекты полуострова, на котором расположен остров?	1) Крымский или Крым (1 балл) 2) Симферополь (1 балл)

			3) 200 рублей (1 балл)
5	Ты думаешь, что мне — не по годам, Я очень редко раскрываю душу, — Я расскажу тебе про Магадан — Слушай!	1. Как называется самая известная река Магаданской области, давшая региону неофициальное название? 2. Море, на котором стоит город	1) Колыма (1 балл) 2) Охотское море (1 балл)
6	Завтра в семь двадцать две, я буду в Борисполе Сидеть в самолёте и думать о пилоте, чтобы Он хорошо взлетел и крайне удачно сел Где-нибудь в Париже, а там ещё немного и Прованс	1. Где расположен аэропорт Борисполь? 2. Какая разница во времени между Борисполем и Провансом?	1) Киев (1 балл) 2) 1 час (1 балл)
7	Через час вылезать нам на крышу Хибин И ломиться сквозь вой, продираться сквозь мрак, Головой упираясь в проклятье пурги.	1) В каком субъекте РФ расположены Хибинны? 2) О чем Ломоносов писал «Как может быть, чтоб мёрзлый пар среди зимы рождал пожар?»? Это явление можно наблюдать и в Хибинах	1) Мурманская область (1 балл) 2) Северное (полярное) сияние (1 балл)
8	Никогда я не был на Босфоре, Ты меня не спрашивай о нем. Я в твоих глазах увидел море, Полыхающее голубым огнем.	1) Какие моря соединяет Босфор? Назовите оба 2) Как называется город, который делится Босфором на 2 части? 3) Как назывался этот город раньше?	1) Чёрное и Мраморное (по 1 баллу за каждое море) 2) Стамбул (1 балл) 3) Константинополь (1 балл)

Максимум 20 баллов за задание

Задание 3.

Известно, что в зоне многолетней мерзлоты находится свыше 60 % территории России.

Выполните следующие задания:

А) Дайте определение понятию «многолетняя мерзлота».

Многолетняя мерзлота - **часть криолитозоны, характеризующаяся отсутствием периодического протаивания.**

Зачет по смыслу, ключевое – «отсутствие периодического протаивания/оттаивания»

4 балла максимум

Б) Перечислите основные факторы формирования многолетней мерзлоты:

отрицательные среднегодовые температуры, суровые и длинные зимы, глубина промерзания превышает глубину летнего оттаивания.

4 балла максимум

В) Перечислите субъекты Российской Федерации, значительную часть которых занимает многолетняя мерзлота

Мурманская область, НАО, ХМАО, ЯНАО, республика Коми, республика Алтай, Тыва, Красноярский край, республика Якутия, Забайкальский край, Бурятия, Магаданская область, Хабаровский край, Камчатский край, Чукотский АО Любые пять регионов. Максимум – 5 баллов.

Г) Опишите, почему наличие многолетней мерзлоты на определенной территории ограничивает хозяйственную деятельность человека

Пример ответа:

Она создает значительные препятствия для производства земляных работ, сооружения и эксплуатации различных построек и т. д. Отапливаемые здания, возведенные на многолетней мерзлоте, со временем оседают вследствие оттаивания под ними грунта, в них появляются трещины, а иногда они и разрушаются. Многолетняя мерзлота затрудняет также водоснабжение в населенных пунктах и на железных дорогах. Это потребовало разработки специальных методов строительства в условиях многолетнемерзлых горных пород.

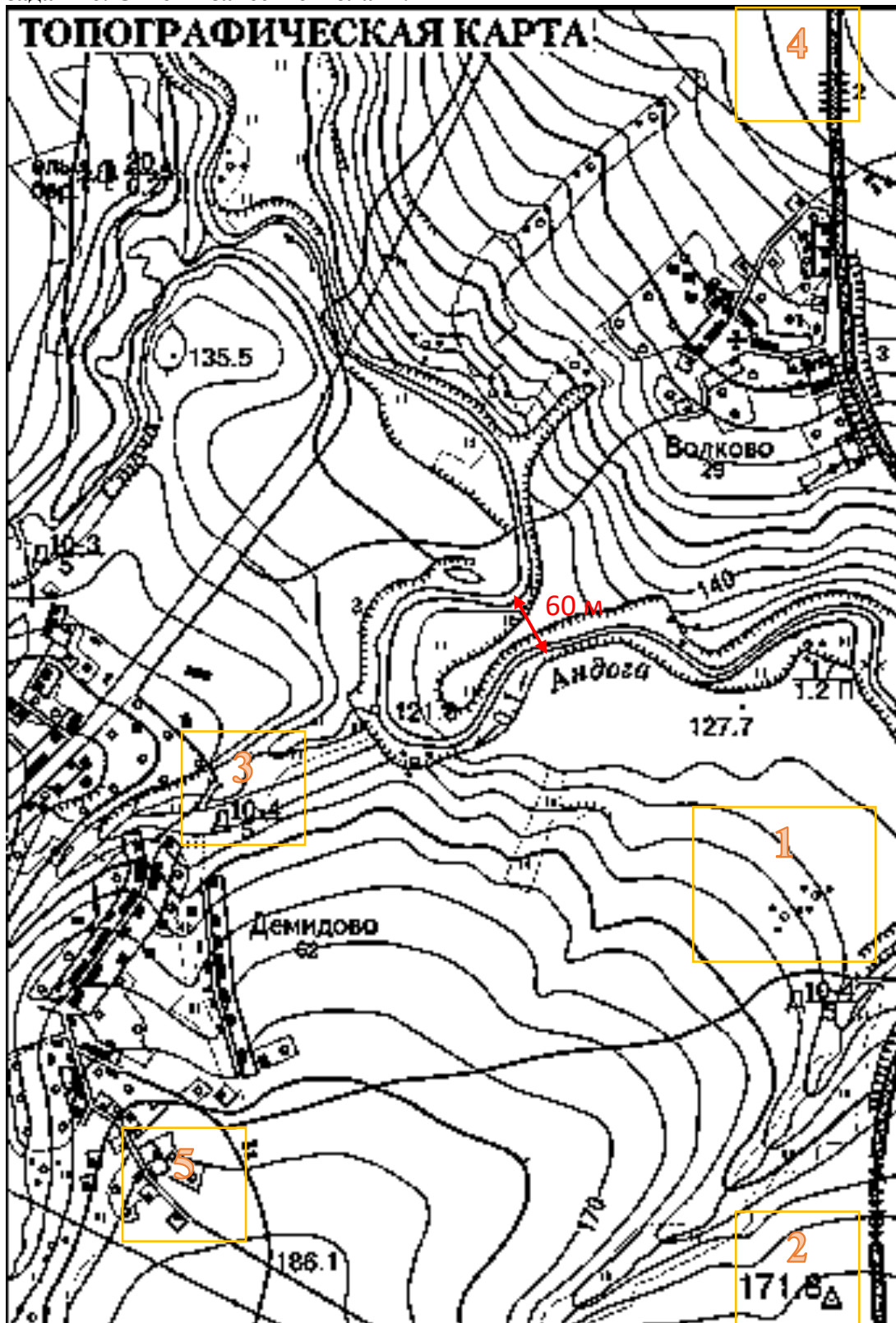
Мерзлота способствует заболачиванию сельскохозяйственных земель, вследствие чего необходимы дополнительные мелиоративные работы, т. е. удаление излишней влаги с полей.

Ключевое: затруднено строительство, возможны просадки грунта, заболачивание сельскохозяйственных земель, удорожание строительства, необходимость принятия мер для предотвращения оттаивания мерзлоты и т.д.

До 7 баллов

Максимум за задание – 20 баллов.

Задание 4. Для ответа на следующие вопросы используйте карту, которая прилагается к заданию. Ответы занесите в бланк.



1. Определите численный и именованный масштаб карты
В бланке ответов обязательно приведите расчёт!

2. Определите высоту сечения рельефа (через сколько метров проведены горизонтали).
3. Определите минимальную высоту, указанную на карте.
4. Определите максимальную высоту, указанную на карте
5. Какие объекты обозначены условными знаками № 1-5?
6. Какой сельский населённый пункт самый крупный? Сколько в нём дворов?
7. Какое среднее расстояние между деревьями в смешанном лесу
8. В каком направлении протекает главная река территории?

№ вопроса	Ответ
1	1:6000 /в 1 см 60 метров
2	5 метров
3	127,7 метров
4	186,1 метров
5	1-кустарники, 2-пункт государственной геодезической сети, 3-мост, 4-усовершенствованное шоссе, 5-квартал Демидово
6	Демидово, 62 двора
7	5 метров
8	В северо-западном

2,5 балла за каждый правильный ответ кроме:

В вопросе 1 если указан только числовой или именованный масштаб – 1,5 балла.

В вопросе 6, если дан ответ только на один вопрос – 1,5 балла

В вопросе 5 за каждый указанный объект – 0,5 балла. За все вместе – 2,5 баллов

Максимум 20 баллов за задание

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2019-2020

Школьный этап. 8 класс. Ключи

Задание 1.

Засушливые регионы занимают 41 процент земной суши. По оценкам ООН, опустынивание в перспективе может затронуть более миллиарда человек и около трети всех земель, использующихся в сельскохозяйственных целях.

Выполните следующие задания:

А) Дайте определение понятию «опустынивание».

Опустынивание - деградация земель в аридных, полуаридных и засушливых областях земного шара, вызванная как деятельностью человека (антропогенными причинами), так и природными факторами и процессами

Зачет по смыслу. 4 балла

Б) Перечислите основные факторы увеличения площади опустыненных территорий:
Нехватка водных ресурсов; Климатические изменения (Если температура воздуха повысилась, увеличилось испарение влаги, а осадки уменьшились, произойдет аридизация климата; вырубка деревьев; Перевыпас скота; нарушения системы дренажа, искусственной или естественной; Засоление грунта; понижение уровня подземных вод (если грунтовые воды перестали питать землю, то вскоре она утратит плодородие); прекращение мелиоративных работ.

5 баллов максимум

В) Перечислите субъекты Российской Федерации, в которых наиболее активно происходит процесс опустынивания

Ростовская, Астраханская и Волгоградская области, республика Калмыкия

4 балла максимум

Г) Опишите, какие меры необходимо принимать, чтобы предотвратить опустынивание

Ключевые элементы ответа:

- 1. Осуществление посадки деревьев на пахотных землях.**
- 2. Высадка лесополос и массивов леса.**
- 3. Защита лесов от вырубки.**
- 4. Постройка ограждений, удерживающих осадки.**
- 5. Рациональное использование пахотных земель.**
- 6. Продление периода отдыха почвы при выращивании культур.**
- 7. Борьба с засолением почв.**

7 баллов максимум

Итого за задание – 20 баллов максимум

Задание 2. Вставьте в текст недостающие слова или словосочетания. Ответы перенесите в бланк.

(1) _____ — вторая по протяжённости река в Европе (после (2) _____), «интернациональная» река, самая длинная река на территории Европейского Союза. Длина — 2860 км. Берёт исток в горах Шварцвальда в (3) _____. Река протекает по территории или является границей десяти государств: Германии, Австрии, Словакии, Венгрии, Хорватии, Сербии, Болгарии, Румынии, Украины и Молдавии; проходит через такие столицы Центральной и Юго-Восточной Европы, как (4) _____, (5) _____, (6) _____, (7) _____. Помимо этих десяти стран в бассейне реки находятся те или иные территории ещё девяти европейских государств. Река впадает в (8) _____, образуя (9) _____ на границе (10) _____ и (11) _____.; Часть этой (9) внесена в список объектов Всемирного наследия (12) _____.

Ответы допустимо указывать в любом падеже. Ответы 4-7 могут идти в любом порядке

№	Слово/словосочетание
1	Дунай
2	Волги
3	Германии
4	Вена
5	Братислава
6	Будапешт
7	Белград
8	Чёрное море
9	Дельту
10	Румынии
11	Украины
12	ЮНЕСКО

По 1,5 балла за каждый правильный ответ

2 бонусных балла, если все ответы верны

Итого 20 баллов за задание максимум

Задание 3. Прочитайте нижеизложенные фрагменты географических описаний, взятые из художественных текстов и песен, постарайтесь определить объекты или явления и заполните пропущенные ячейки таблицы.

№	Фрагмент текста	Вопрос	Ответ
1	Дон- и то отливает не присущей ему голубизной,	1) В какое море впадает река Дон?	1) Азовское

	как выгнутое зеркало, отражая снежные вершины туч	2) В каких регионах находятся а) исток и б) устье реки?	2) а) исток – Тульская область б) устье – Ростовская область По 1 баллу за каждый правильный ответ, максимуму 3 балла
2	Сегодня, я вижу, особенно грустен твой взгляд И руки особенно тонки, колени обняв. Послушай: далёко, далёко, на озере Чад Изысканный бродит жираф.	1) Какие государства имеют выход к озеру Чад? 2) Какое происхождение имеет озеро? 3) Назовите самое большое озеро Африки по площади водной глади	1) Чад, Камерун, Нигер, Нигерия (каждый ответ 1 балл) 2) Тектоническое (1 балл) 3) Виктория (1 балл) Максимум 6 баллов
3	Через час вылезать нам на крышу Хибин И ломиться сквозь вой, продираться сквозь мрак, Головой упираясь в проклятье пурги.	1) В каком субъекте РФ расположены Хибины? 2) О чем Ломоносов писал «Как может быть, чтоб мёрзлый пар среди зимы рождат пожар?»? Это явление можно наблюдать и в Хибинах 3) В какой природной зоне расположены Хибины?	1) Мурманская область 2) Северное (полярное) сияние 3) Тундра За каждый ответ – 1 балл Максимум 3 балла
4	Немного лет тому назад, Там, где, сливаясь, шумят, Обнявшись, будто две сестры, Струи Арагвы и Куры, Был монастырь. Из-за горы И нынче видит пешеход Столбы обрушенных ворот, И башни, и церковный свод;	1) О каких горах идет речь в произведении «Мцыри»? 2) Столица какого государства расположена вблизи от слияния Арагвы и Куры?	1) Большой Кавказский хребет (Кавказские) 2) Грузии За каждый ответ – 1 балл Максимум 2 балла
5	Никогда я не был на Босфоре, Ты меня не спрашивай о нем. Я в твоих глазах увидел море, Полыхающее голубым огнем.	1) Какие моря соединяет Босфор? Назовите оба 2) Как называется город, который делится Босфором на 2 части? 3) Как назывался этот город раньше?	1) Чёрное и Мраморное (по 1 баллу за каждое море) 2) Стамбул (1 балл) 3) Константинополь (1 балл) Максимум 4 балла

6	Завтра в семь двадцать две, я буду в Борисполе Сидеть в самолёте и думать о пилоте, чтобы Он хорошо взлетел и крайне удачно сел Где-нибудь в Париже, а там ещё немного и Прованс	1. Где расположен аэропорт Борисполь? 2. Какая разница во времени между Борисполем и Провансом?	1) Киев (1 балл) 2) 1 час (1 балл)
---	---	--	---

Максимум 20 баллов

Задание 4. Вставьте в текст недостающие слова или словосочетания. Ответьте на дополнительные вопросы. Ответы перенесите в бланк.

(1) _____ называют условную или воображаемую линию, по обеим сторонам которой находятся территории с разной датой. Время при этом будет абсолютно одинаковым. Однако, оно может меняться по мере сдвига в другой часовой пояс – к нему будет добавляться сначала один час, потом два и так далее. Что еще надо знать про эту линию: Она не является ровной, а местами довольно сильно изгибается. Практически везде идет не по суше, а по водной части планеты.

Большая часть линии идет по (2) _____ меридиану. Отходит от него на востоке (3) _____, в районе (4) _____ островов и рядом с Океанией. К одним из последних на Земле текущий день приходит к жителям Гавайев, Таити и (5) _____, а первыми встречающими новый день являются жители островов (6) _____, принадлежащих (7) _____.

№	Слово/словосочетание
1	Линией перемены дат
2	180
3	России
4	Алеутских
5	Аляски
6	Ниуэ
7	Новой Зеландии

Каждый правильный ответ – 2 балла

Дополнительные вопросы:

1	Назовите 2 острова, принадлежащих разным странам и разделяемые вышеописанной линией. Расстояние между ними около 4 км.	Остров Ратманова и остров Крузенштерна (по 1 баллу за каждый)
---	--	--

2	В каком проливе они находятся?	Берингов пролив (2 балла)
3	Каким странам принадлежат?	Россия и США (по 1 баллу за страну)

Максимум 20 баллов за задание

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2019-2020

Школьный этап. 9 класс. Ключи.

Задание 1. Определите субъект РФ (Z) по описанию соседей и заполните таблицу

Сосед А- В районе областного центра – города- миллионера – Волга делает крутую петлю, огибая Жигулевские горы. В области расположен центр производства автомобилей в городе Тольятти.

Сосед Б –В этой области приземлился Юрий Алексеевич Гагарин. Областной центр соединен с другим городом мостом через Волгу.

Сосед В - В этой области находится музей-заповедник М.Ю. Лермонтова Тарханы

Сосед Г - Крупнейший в России экспортер срезанных цветов, в центре субъекта проводились матчи Чемпионата мира по футболу-2018

Сосед Д- В этой республике доля титульного народа составляет 67,7 %, русских- 26,6 %, татар- 2,8 %. На территории республики располагается национальный парк «Чăваш Вăрмане»

Сосед Е - 6-й по объёмам производства и одним из наиболее экономически развитых регионов России. Доля в общероссийском производстве полиэтилена составляет 52 %, синтетических каучуков 42 %. Основным ресурсом недр республики является нефть. На территории субъекта действует особая экономическая зона Алабуга.

Сосед А	Самарская область	Старое название областного центра	Куйбышев
Сосед Б	Саратовская область (1,5 балла)	Как называется АЭС, функционирующая на территории субъекта?	Балаковская АЭС (1,5 балла)
Сосед В	Пензенская область (1,5 балла)	Тип климата, в котором расположен субъект	Умеренно-континентальный (1,5 балла)
Сосед Г	Республика Мордовия (1,5 балла)	Какие два субэтнуса формируют титульный этнос региона?	Эрзя и мокша (по 1,5 балла за каждый)
Сосед Д	Республика Чувашия (1,5 балла)	На берегу какого из водохранилищ Волго-Камского каскада ГЭС находится столица?	Чебоксарское (1,5 балла)
Сосед Е	Республика Татарстан (1,5 балла)	Второй по численности город, его основная отрасль специализации	Набережные Челны, грузовое автомобилестроение (по 1,5 балла за каждый ответ)

Субъект Z	<u>Ульяновская область (5,5 баллов)</u>	Старое название областного центра	Симбирск (зачёт: Синбирск) (1,5 балла)
-----------	---	-----------------------------------	--

Максимум 25 баллов за задание

Задание 2. Обь — одна из крупнейших рек в мире. Ее длина— 3650 км, берёт начало при слиянии Бии и Катуня на Алтае. В устье образует Обскую губу и впадает в Карское море. Представьте себе, что Вы путешествуете по этой реке по течению. Расставьте города, в которых Вы побываете по ходу движения, назовите особенности природы, в которых расположены эти города. Города, в которых Вы побываете:

Нижевартовск, Барнаул, Лабытнанги, Новосибирск, Сургут, Бийск, Салехард, Камень-на-Оби.

№	Город	Природная зона	Зональный тип почв	Субъект Федерации РФ
1	Бийск (1 балл)	Лесостепь (0,5 балла)	черноземы, серые лесные и каштановые почвы (1 балл за любой из вариантов)	Алтайский край (0,5 балла)
2	Барнаул (1 балл)	Лесостепь (0,5 балла)	черноземы, серые лесные и каштановые почвы (1 балл за любой из вариантов)	Алтайский край (0,5 балла)
3	Камень-на-Оби (1 балл)	Лесостепь (0,5 балла)	черноземы, серые лесные и каштановые почвы (1 балл за любой из вариантов)	Алтайский край (0,5 балла)
4	Новосибирск (1 балл)	Лесостепь, степь (0,5 балла за любой из вариантов)	подзолистые, болотные, серые лесные (1 балл за любой из вариантов)	Новосибирская область (0,5 балла)
5	Нижевартовск (1 балл)	Тайга (0,5 балла)	Подзолистые (1 балл)	ХМАО (0,5 балла)
6	Сургут (1 балл)	Тайга (0,5 балла)	Подзолистые (1 балл)	ХМАО (0,5 балла)
7	Салехард (1 балл)	Лесотундра (0,5 балла)	Для северной части округа характерны тундрово-глеевые болотные почвы, для южной - глеево-подзолистые, подзолисто-болотные почвы (1 балл за любой из вариантов)	ЯНАО (0,5 балла)
8	Лабытнанги (1 балл)	Лесотундра (0,5 балла)	для северной части округа характерны тундрово-глеевые болотные почвы, для южной - глеево-подзолистые,	ЯНАО (0,5 балла)

			подзолисто-болотные почвы (1 балл за любой из вариантов)	
--	--	--	---	--

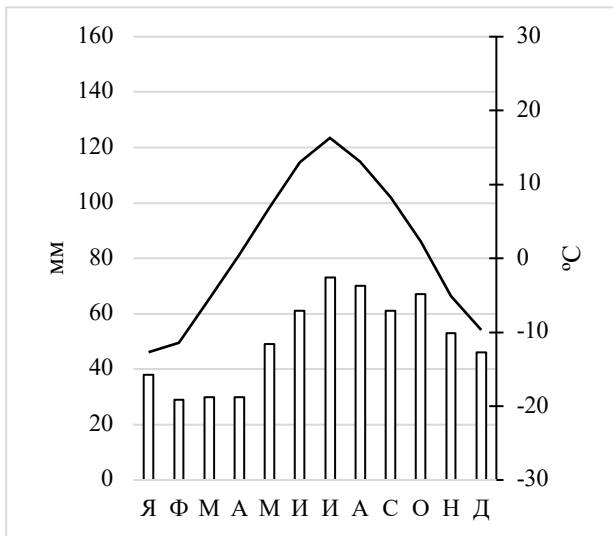
Ответы занесите в бланк.

Какой из перечисленных городов самый крупный по численности населения?

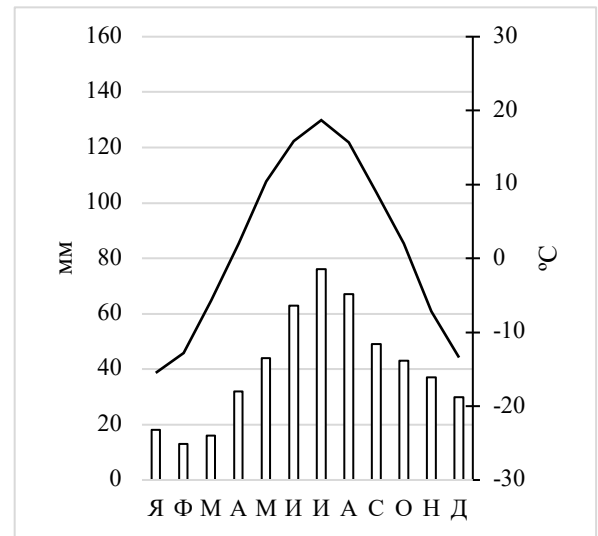
Новосибирск (1 балл)

Задание 3

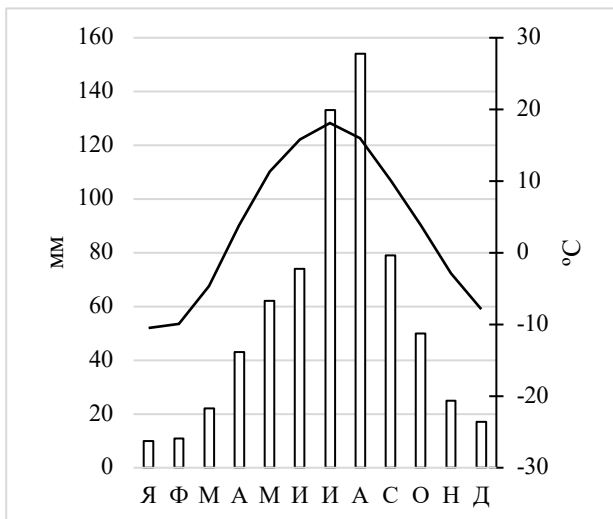
Перед вами климатограммы 6 городов России, изображенных на банкнотах номиналом 10,50,200,500,1000 и 5000 рублей.



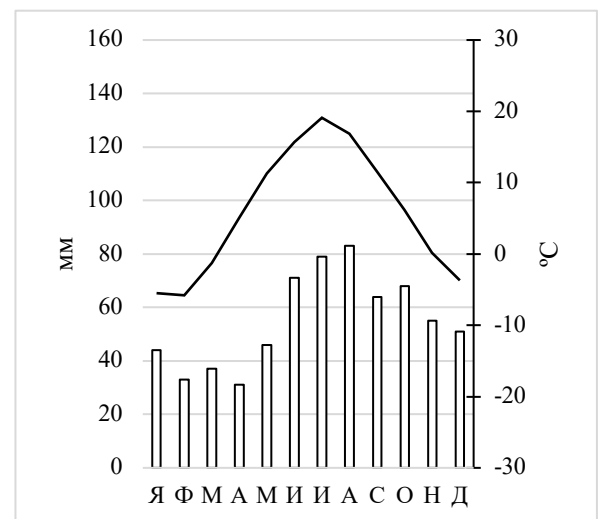
А) Архангельск – 500 рублей



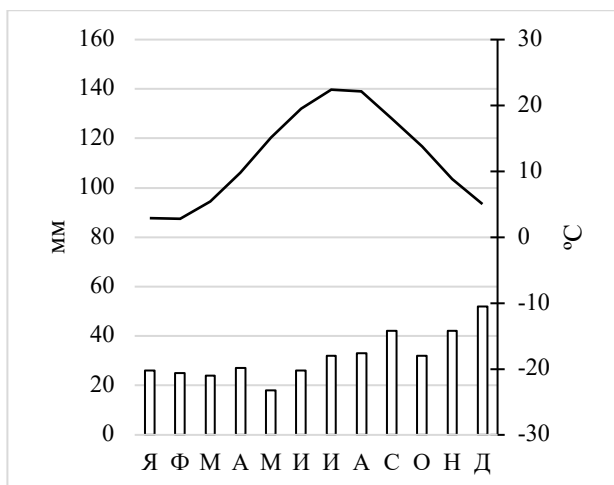
Б) Красноярск – 10 рублей



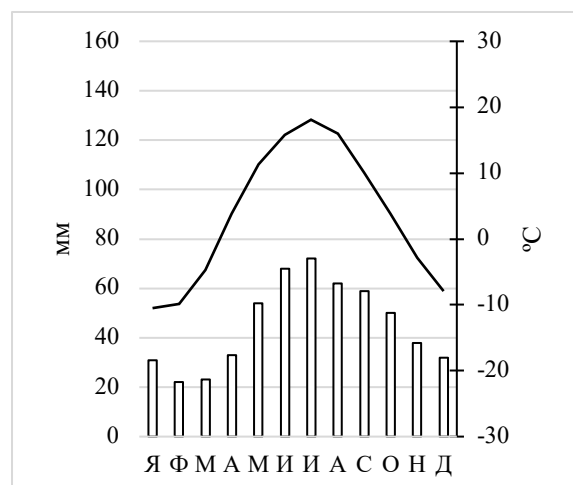
В) Хабаровск – 5000 рублей



Г) Санкт-Петербург – 50 рублей



Д) Севастополь – 200 рублей



Е) Ярославль – 1000 рублей

Вспомните, какие города (или достопримечательности данных городов) изображены на банкнотах вышеуказанного номинала и напишите, какой климатограмме соответствует каждый город. Укажите, на купюре какого номинала изображен каждый город.

По 3 балла за каждую верную подпись с указанием номинала банкноты. По 2 балла – за верную подпись города без указания номинала банкноты.

В случае ответа «Севастополь – 100 рублей» ставить 2 балла из 3, т.к. купюра с изображением памятника погибшим кораблям в Севастополе номиналом 100 рублей есть, но является памятной

В случае возражений со стороны участников по поводу купюры 200 рублей: на лицевой стороне изображен памятник погибшим кораблям и Графская пристань, на обороте – Херсонес Таврический. Все объекты расположены на территории Города Федерального Значения Севастополя.

Рублевые банкноты какого номинала также находятся в обращении? Какие города (или объекты) на них изображены?

5 рублей (купюра все ещё является платежным средством) – Великий Новгород, 100 рублей – Москва, 2000 – Владивосток (Русский мост, здание ДВФУ) и космодром «Восточный» в Амурской области.

2 балла за Великий Новгород, 2 балла за Москвы, 2 балла за любой из объектов на купюре 2000 рублей (засчитывать и ответ «Дальний Восток»)

1 балл дополнительно за указание любой из памятных банкнот (Крым, Олимпиада в Сочи, Чемпионат Мира по футболу в России)

Итого 25 баллов максимум

Задание 4. Прочитайте нижеизложенные фрагменты географических описаний, взятые из художественных текстов и песен, постарайтесь определить объекты или явления и заполните пропущенные ячейки таблицы.

№	Фрагмент текста	Вопрос	Ответ
1	Дон- и то отливает не присущей ему голубизной, как выгнутое зеркало, отражая снежные вершины туч	1) В какое море впадает река Дон? 2) В каких регионах находятся а) исток и б) устье реки?	1) Азовское 2) а) исток – Тульская область б) устье – Ростовская область По 1 баллу за каждый правильный ответ, максимуму 3 балла
2	Сегодня, я вижу, особенно грустен твой взгляд И руки особенно тонки, колени обняв. Послушай: далёко, далёко, на озере Чад Изысканный бродит жираф.	1) Какие государства имеют выход к озеру Чад? 2) Какое происхождение имеет озеро? 3) Назовите самое большое озеро Африки по площади водной глади	1) Чад, Камерун, Нигер, Нигерия (каждый ответ 1 балл) 2) Тектоническое (1 балл) 3) Виктория (1 балл) Максимум 6 баллов
3	Через час вылезать нам на крышу Хибин И ломиться сквозь вой, продираться сквозь мрак, Головой упираясь в проклятые пурги.	1) В каком субъекте РФ расположены Хибинины? 2) О чем Ломоносов писал «Как может быть, чтоб мёрзлый пар среди зимы рождал пожар?»? Это явление можно наблюдать и в Хибинах 3) В какой природной зоне расположены Хибинины?	1) Мурманская область 2) Северное (полярное) сияние 3) Тундра За каждый ответ – 1 балл Максимум 3 балла
4	Немного лет тому назад, Там, где, сливаясь, шумят, Обнявшись, будто две сестры, Струи Арагвы и Куры, Был монастырь. Из-за горы И нынче видит пешеход Столбы обрушенных ворот, И башни, и церковный свод;	1) О каких горах идет речь в произведении «Мцыри»? 2) Столица какого государства расположена вблизи от слияния Арагвы и Куры?	1) Большой Кавказский хребет (Кавказские) 2) Грузии За каждый ответ – 1 балл Максимум 2 балла
5	Никогда я не был на Босфоре, Ты меня не спрашивай о нем. Я в твоих глазах увидел море,	1) Какие моря соединяет Босфор? Назовите оба	1) Чёрное и Мраморное (по 1 баллу за каждое море)

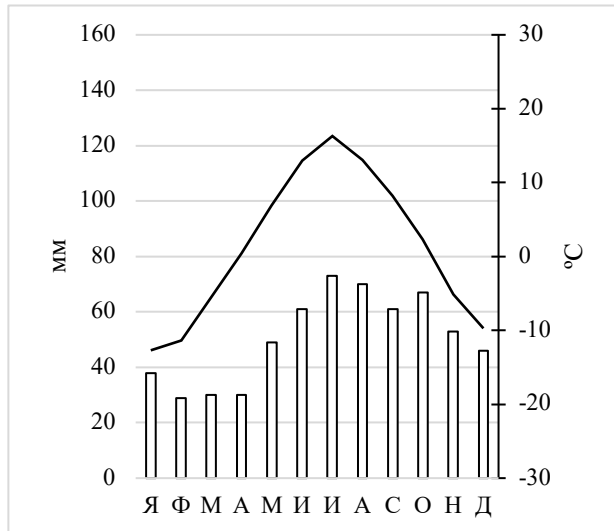
	Полыхающее голубым огнем.	2) Как называется город, который делится Босфором на 2 части? 3) Как назывался этот город раньше?	2) Стамбул (1 балл) 3) Константинополь (1 балл) Максимум 4 балла
6	Потому что я с севера, что ли, Что луна там огромней в сто раз, Как бы ни был красив Шираз, Он не лучше рязанских раздолий.	1. Что такое Шираз в данном произведении? 2. В какой стране он находится	1) Город (1 балл) 2) Иран (1 балл) Максимум 2 балла
7	Ну что тебе сказать про Сахалин? На острове нормальная погода. Прибой мою тельняшку просолил И я живу у самого восхода.	1. Как называется пролив, который отделяет Сахалин от материка? 2. Тип климата, в котором находится остров 3. Как называется месторождение по добыче углеводородов на шельфе острова, где добыча ведется с помощью подводного добычного комплекса	1) Татарский пролив (1 балл) 2) Умеренно-муссонный (муссонный) (1 балл) 3) Кириновское месторождение (1 балл) Максимум 3 балла
8	Ты думаешь, что мне — не по годам, Я очень редко раскрываю душу, — Я расскажу тебе про Магадан — Слушай!	1. Как называется самая известная река Магаданской области, давшая региону неофициальное название? 2. Море, на котором стоит город	1) Колыма (1 балл) 2) Охотское море (1 балл) Максимум 2 балла

Максимум 25 баллов

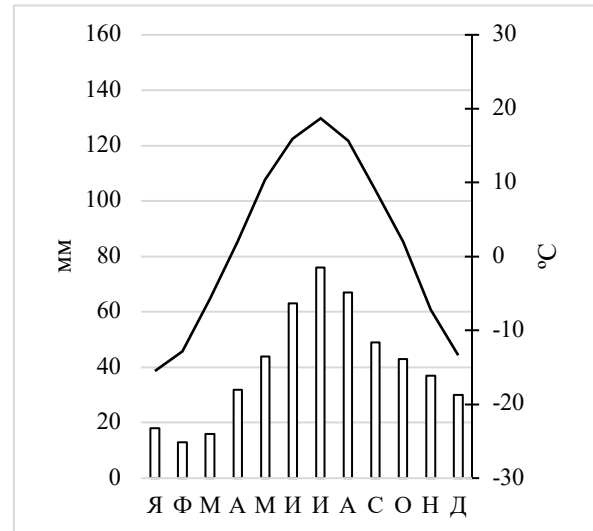
Всероссийская олимпиада школьников по географии 2019-2020
Школьный этап. 10 класс. Ключи.

Задание 1.

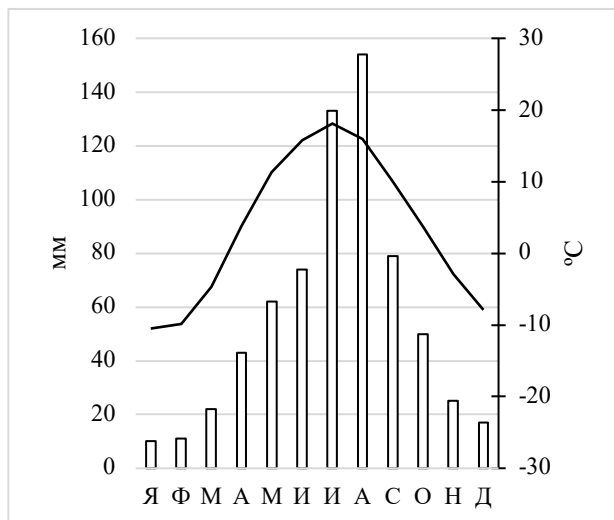
Перед вами климатограммы 6 городов России, изображенных на банкнотах номиналом 10,50,200,500,1000 и 5000 рублей.



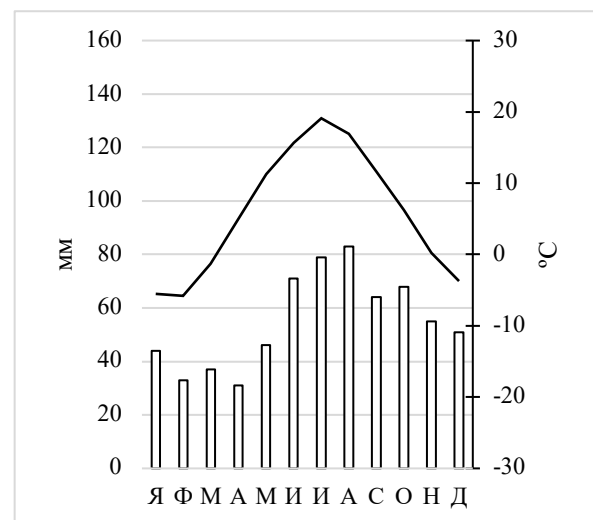
А) Архангельск – 500 рублей



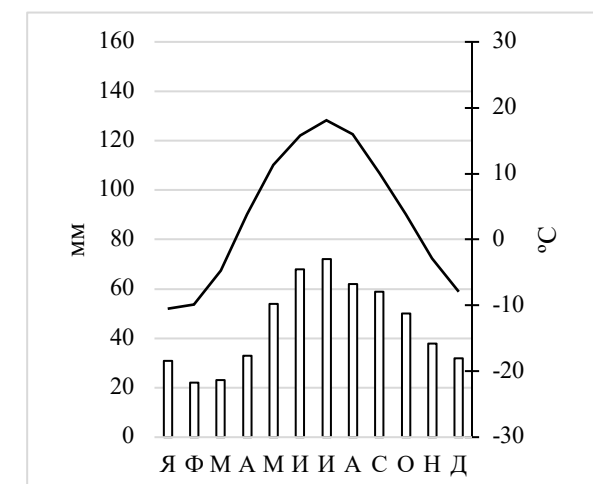
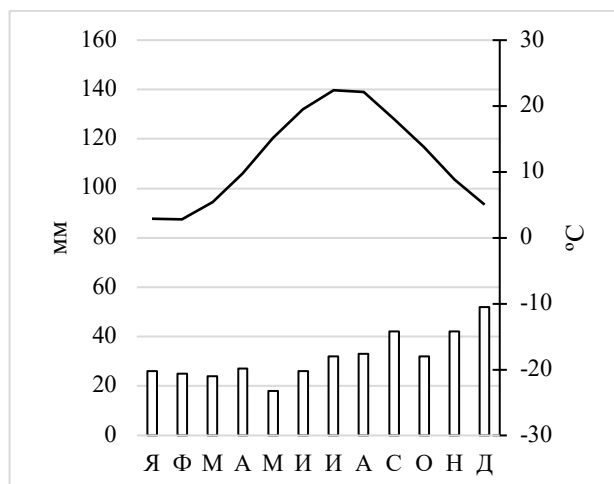
Б) Красноярск – 10 рублей



В) Хабаровск – 5000 рублей



Г) Санкт-Петербург – 50 рублей



Д) Севастополь – 200 рублей

Е) Ярославль – 1000 рублей

Вспомните, какие города (или достопримечательности данных городов) изображены на банкнотах вышеуказанного номинала и напишите, какой климатограмме соответствует каждый город. Укажите, на купюре какого номинала изображен каждый город.

По 3 балла за каждую верную подпись с указанием номинала банкноты. По 2 балла – за верную подпись города без указания номинала банкноты.

В случае ответа «Севастополь – 100 рублей» ставить 2 балла из 3, т.к. купюра с изображением памятника погибшим кораблям в Севастополе номиналом 100 рублей есть, но является памятной

В случае возражений со стороны участников по поводу купюры 200 рублей: на лицевой стороне изображен памятник погибшим кораблям и Графская пристань, на обороте – Херсонес Таврический. Все объекты расположены на территории Города Федерального Значения Севастополя.

Рублевые банкноты какого номинала также находятся в обращении? Какие города (или объекты) на них изображены?

5 рублей (купюра все ещё является платежным средством) – Великий Новгород, 100 рублей – Москва, 2000 – Владивосток (Русский мост, здание ДВФУ) и космодром «Восточный» в Амурской области.

2 балла за Великий Новгород, 2 балла за Москвы, 2 балла за любой из объектов на купюре 2000 рублей (засчитывать и ответ «Дальний Восток»)

1 балл дополнительно за указание любой из памятных банкнот (Крым, Олимпиада в Сочи, Чемпионат Мира по футболу в России)

Итого 25 баллов максимум

Задание 2.

В последние годы в России неоднократно поднимается тема укрупнения регионов. Пока дальше обсуждений дело не доходит, в истории нашей страны было немало случаев изменения административных границ, в том числе укрупнения и разделения регионов. Наиболее активно этот процесс происходил в 20е-40е годы XX века.

Последнее на данный момент крупное укрупнение регионов произошло в середине 2000-х гг. Используя собственные знания и информацию в задании, заполните таблицу:

Базовый регион	Присоединяемый(ые) регион(ы)	Новый регион
Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) и Эвенкийский автономные округа	Красноярский край

Пермская область	Коми-Пермяцкий АО	Пермский край
Камчатская область	Корякский АО	Камчатский край
Иркутская область	Усть-Ордынский Бурятский автономный округ	Иркутская область
Читинская область	Агинский Бурятский автономный округ	Забайкальский край

По 1 баллу за верно заполненную таблицу (для Красноярского края – 1 балл только если указаны оба автономных округа).

Дополнительный 1 балл за полностью верно заполненную таблицу

В современной истории России в 2012 году был также случай, когда площадь одного из субъектов увеличилась более чем вдвое за счет административных преобразований. О каком событии идет речь? **Расширение Москвы (3 балла)**

Как уже упоминалось выше, наиболее масштабные изменения административно-территориальных границ в России происходили в 20-е – 40-е годы XX в. На территории каких современных субъектов России находились следующие регионы (в ответе может быть несколько регионов):

АССР Немцев Поволжья – Саратовская область и Волгоградская область

Великолукская область – Псковская область и Тверская область

Каменская область – Ростовская область, Волгоградская область, Воронежская область

Арзамасская область – Нижегородская область

Бугульминская область – республика Татарстан

Для Бугульминской и Арзамасской областей – по 2 балла за правильный ответ, для АССР НП и Великолукской области – по 2 балла за оба указанных региона и по 1 – если указан только один регион. Для Каменской области 2 балла за любые два верно указанных региона, 1 – если указан верно один регион.

Дополнительный 1 балл за полностью верные ответы

Итого максимум за задание 25 баллов

Задание 3.

«Семь чудес России» – федеральный конкурс, проходивший в 2007 году. В ходе конкурса путём зрительского голосования были выбраны семь природных и антропогенных объектов, сформировавших в итоге перечень чудес России. Однако в голосовании участвовало гораздо больше, чем семь природных и антропогенных явлений. Все эти объекты, принимавшие участие в конкурсе на различных этапах, весьма различны и обладают либо определенными чертами, позволяющими их выделить на фоне остальных подобных объектов, либо являются в своём роде уникальными.

С помощью карты в приложении 1 найдите объекты, представленные в таблице. Определите их и ответьте на дополнительные вопросы

№	Координаты	Объект	Подсказка
1	43°20'45" с. ш. 42°26'55" в.д.	Гора Эльбрус	Природный объект – рекордсмен Европы в своем роде
2	48°44'32" с. ш. 44°32'13" в. д.	Скульптура «Родина-мать» / Мамаев Курган	Рекордный объект в своем роде, часть триптиха
3	57°26'25" с. ш. 57°00'26" в. д.	Кунгурская ледяная пещера	Один из крупнейших объектов карстового происхождения России
4	58°11'57" с. ш. 68°15'08" в. д.	Тобольский кремль	Уникальный объект зодчества
5	63°15'55" с. ш. 143°12'47" в. д.	Полюс холода Северного полушария	Объект-рекордсмен в масштабах Северного полушария
6	62°31'45" с. ш. 113°59'36" в. д.	Алмазный карьер в Мирном	Уникальный объект, связанный с добычей определенных полезных ископаемых
7	55°47'53" с. ш. 49°06'18" в. д.	Мечеть Кул-Шариф	Один из самых известных объектов мировой религии в России
8	62°04'03" с. ш. 35°13'24" в. д.	Киж	Объект Всемирного наследия ЮНЕСКО, уникальный объект зодчества в своем роде
9	57°28'46" с. ш. 60°13'15" в. д.	Невьянская башня	Своеобразный российский аналог итальянской достопримечательности
10	55°42'11" с. ш. 37°31'50" в. д.	Главное здание МГУ	Объект, дольше всех удерживавший статус самого высокого здания Европы

1 балл за верный ответ

2 дополнительных балла за полностью верно заполненную таблицу

Ответьте также на дополнительные вопросы:

Объект 1 является рекордсменом в своем роде для Европейской части России. Какой объект является аналогичным рекордсменом для Азиатской части России? **Ключевская сопка**

В каких городах расположены оставшиеся два элемента триптиха? **Магнитогорск, Берлин**

На территории какого региона России расположен объект 3? **Пермский край**

В каком году основан город, в котором расположен объект 4? **1587**

Объекту пять принадлежит своеобразный «отрицательный» рекорд Северного полушария. А где расположен объект с «положительным» рекордом для Северного полушария? **Долина Смерти, Калифорния (США)** (ответы «Ливия», «Сахара», «Африка» не засчитывать, Всемирная метеорологическая организация еще в 2012 году выпустила пояснения по данному вопросу <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/607620>)

С добычей каких полезных ископаемых связана история объекта 6? **Алмазы**

К какой религии относится объект 7? **Ислам**

Из какого материала преимущественно построен объект 8? **Дерево**

Какой итальянской достопримечательности соответствует объект 9? **Пизанская башня**

В каком городе на текущий момент располагается самое высокое здание Европы? **Санкт-Петербург (Лахта-центр)**

По 1 баллу за каждый правильный ответ, кроме вопроса номер 2: **1 балл за Магнитогорск, 1 балл за Берлин**

2 бонусных балла за все правильные ответы

Итого 13 баллов

Итого 25 баллов за всё задание

Задание 4. Перепись 2020

В следующем году пройдет Всероссийская перепись населения. Одной из главных задач переписи является актуализация данных по численности населения как России в целом, так и отдельных городов.

Тольятти, Махачкала, Тюмень, Балашиха, Курган, Мурманск, Краснодар, Сургут, Тула, Братск

Из приведённого перечня городов выберите:

Города, численность населения которых, вероятнее всего, по переписи 2020 г. будет выше, чем по переписи 2010 (первая группа): **Махачкала, Тюмень, Балашиха, Краснодар, Сургут**

Города, численность населения которых, вероятнее всего, по переписи 2020 г. будет ниже, чем по переписи 2010 (вторая группа): **Тольятти, Курган, Мурманск, Тула, Братск**

По 3 балла за каждую верно составленную группу, по 2 – за одну ошибку, по 1 – за две ошибки, 0 – три и более ошибки

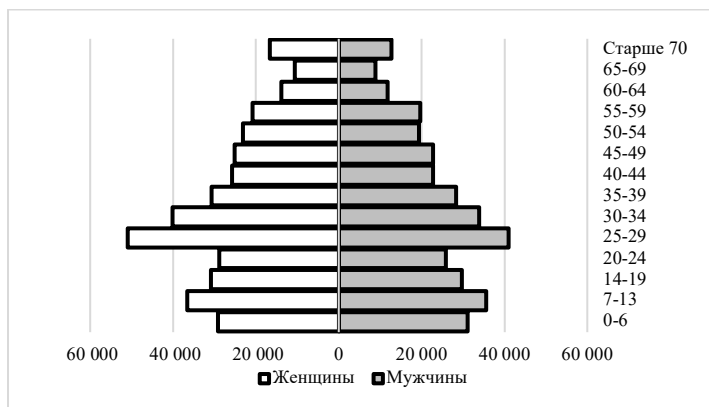
Укажите причины роста численности населения городов в первой группе: **естественный прирост, административные преобразования, миграционный прирост за счет переезжающих с целью работы, в более благоприятные климатические условия**

3 балла максимум

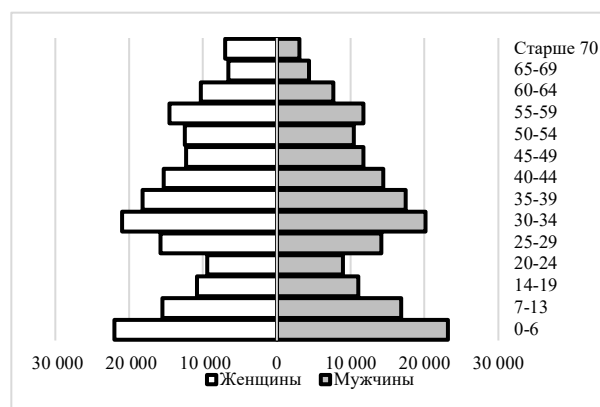
Укажите причины депопуляции городов второй группы: **естественная убыль, миграционный отток из-за невысоких доходов, сложной экономической ситуации**

3 балла максимум

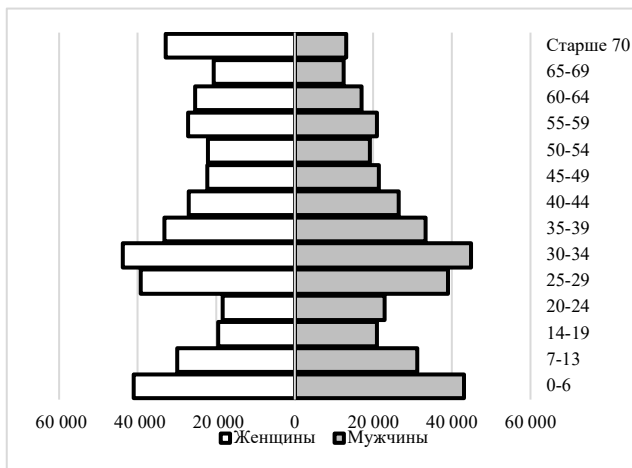
Соотнесите следующие города Мурманск, Сургут, Тюмень, Тула, Краснодар, Махачкала с демографическими пирамидами:



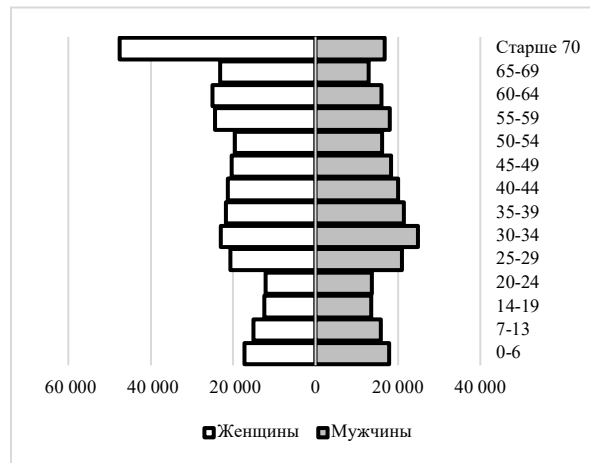
А) Махачкала



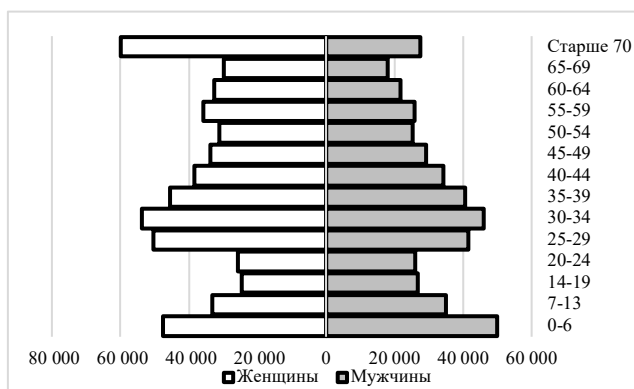
Б) Сургут



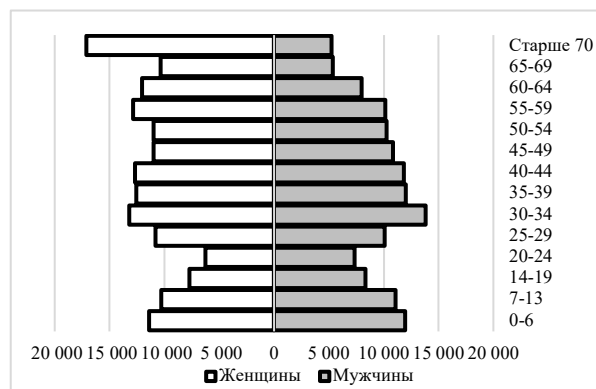
В) Тюмень



Г) Тула



Д) Краснодар



Е) Мурманск

1 дополнительный балл за структурированность и выстроенную логику ответа на развернутые вопросы

Итого 25 баллов максимум за задание

Всероссийская олимпиада школьников по географии 2019-2020
Школьный этап. 11 класс. Ключи.

Задание 1.

Эти объекты начали появляться в XX веке в связи с появлением некоего изобретения, оказавшего огромное влияние в том числе на развитие мирового туризма, военного дела, визовой политики стран мира. Число этих объектов по всему миру оценивается более чем в 40 тысяч единиц. Данные объекты являются сложными инженерными сооружениями, требующими охраны и высокого уровня безопасности. Деятельность этих объектов не раз фигурировала в мировой культуре, в том числе в романе Артура Хейли, многих фильмах и песнях.

О каких объектах идёт речь? **Аэропорты (3 балла)**

В таблицах 1 и 2 представлены координаты крупнейших подобных объектов: в таблице 1 – в мире, в таблице 2 – в России. Рядом с координатами указано значение некоего показателя за 2018 г. измеряемое в млн. человек.

Используя контурные карты (см. приложения), заполните таблицы 1 и 2.

Таблица 1

Координаты	Значение, млн. чел.	Название объекта
33°38' с.ш. 84°25' з.д.	107,4	Аэропорт Хартсвилд-Джексон (Харстфилд), Атланта, США
40°04' с.ш. 116°35' в.д.	101	Аэропорт Пекин Столичный (Шоуду), Пекин, Китай
25°15' с.ш. 55°21' в.д.	89,1	Международный аэропорт Дубай, Дубай, ОАЭ
33°56' с.ш. 118°24' з.д.	87,5	Международный аэропорт Лос-Анджелес, Лос-Анджелес, США
35°33' с.ш. 139°46' в.д.	87,1	Международный аэропорт Ханэда/Токио, Токио, Япония

Таблица 2

Координаты	Значение, млн. чел.	Название объекта
55°58' с.ш., 37°24' в.д.	45,8	Международный аэропорт Шереметьево имени А.С. Пушкина
55°24' с.ш., 37°53' в.д.	30	Международный аэропорт Домодедово имени М.В.Ломоносова
55°36' с.ш., 37°17' в.д.	21,5	Международный аэропорт Внуково им. А.Н.Туполева

59°48' с.ш., 30°16' в.д.	18,1	Международный аэропорт Пулково
43°27' с.ш., 39°56' в.д.	6,3	Международный аэропорт Сочи им. В.И. Севастьянова

В таблице номер 1 допускается указание города, а не название аэропорта

В таблице 2 необходимо указывать название аэропорта. Ответы «Москва» и «Санкт-Петербург» не принимать. В последней строчке допустимо указание ответа «Адлер»

За каждый правильный ответ – 2 балла. Итого в сумме – максимум 25 баллов

Что за показатель зашифрован во втором столбце обеих таблиц? **Ежегодный пассажиропоток – 3 балла**

Ответ «пассажирооборот» не является верным, так как пассажирооборот измеряется в пассажирах на километр

Итого максимум за задание – 25 баллов

Задание 2. Регион России

Этот регион России является одним из наиболее динамично развивающихся в современной истории нашей страны. Он не имеет выхода к морю и государственным границам, к числу его соседей относятся только российские регионы. Областной центр региона расположен на реке, являющейся притоком первого порядка одной из самых крупных рек России. В советское время регион стал первым, в котором появился наукоград, а в 1954 г. – запущен в эксплуатацию уникальный для тех времен объект (ныне не функционирует). В XXI веке регион начал проводить успешную инвестиционную политику, в результате чего на его территории появилось множество современных промышленных предприятий, в том числе – имеющих отношение к международным компаниям. Так, регион стал одним из лидеров в России по производству автомобилей, телевизоров, а в 2012 г. было открыто крупное современное металлургическое предприятие. В регионе расположен один из главных центров паломничества православных верующих России. Также с регионом связаны выдающийся советский военный деятель (родился на территории региона) и великий ученый, основоположник науки, получившей активное развитие с середины XX века и приведшей к своеобразному «соревнованию» СССР и США.

Назовите регион: **Калужская область (5 баллов)**

Заполните таблицу:

Первый объект своего рода в мире, 1954 г.	АЭС
Выпускаемые марки автомобилей в регионе	Фольксваген, Пежо, Шкода, Ситроен, Митсубиси (любой из вариантов)

Выдающийся ученый, связанный с регионом	Циолковский
Крупный производитель электроники	Самсунг
Объект паломничества православия	Оптина пустынь
Выдающийся советский военный деятель	Жуков
Первый наукоград	Обнинск
Крупная река	Ока
Регионы-соседи	Москва, Московская, Смоленская, Брянская, Орловская, Тульская области
Крупное металлургическое предприятие региона	НЛМК-Калуга

За каждый правильно заполненный ответ – 2 балла, за исключением:

За любую из указанных марок автомобиля – 2 балла вне зависимости от числа указанных марок в ответе

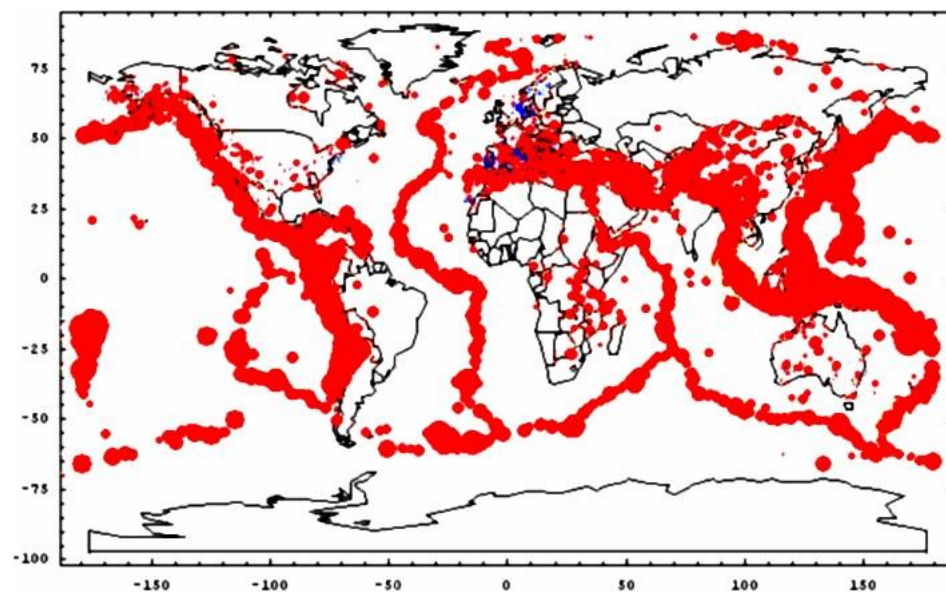
За регионы-соседи – 2 балла за все шесть регионов, 1 балл – за одну ошибку, 0 баллов – за две и более ошибки

Итого максимум – 25 баллов за задание

Задание 3.

Землетрясения являются одним из наиболее разрушительных видов опасных природных явлений. Ежегодно фиксируется несколько тысяч землетрясений, часть из которых наносят разрушительный урон природе и объектам человеческой деятельности.

Отметьте на карте (приложение 1) основные очаги сейсмической активности на Земле и (приложение 2) в России.



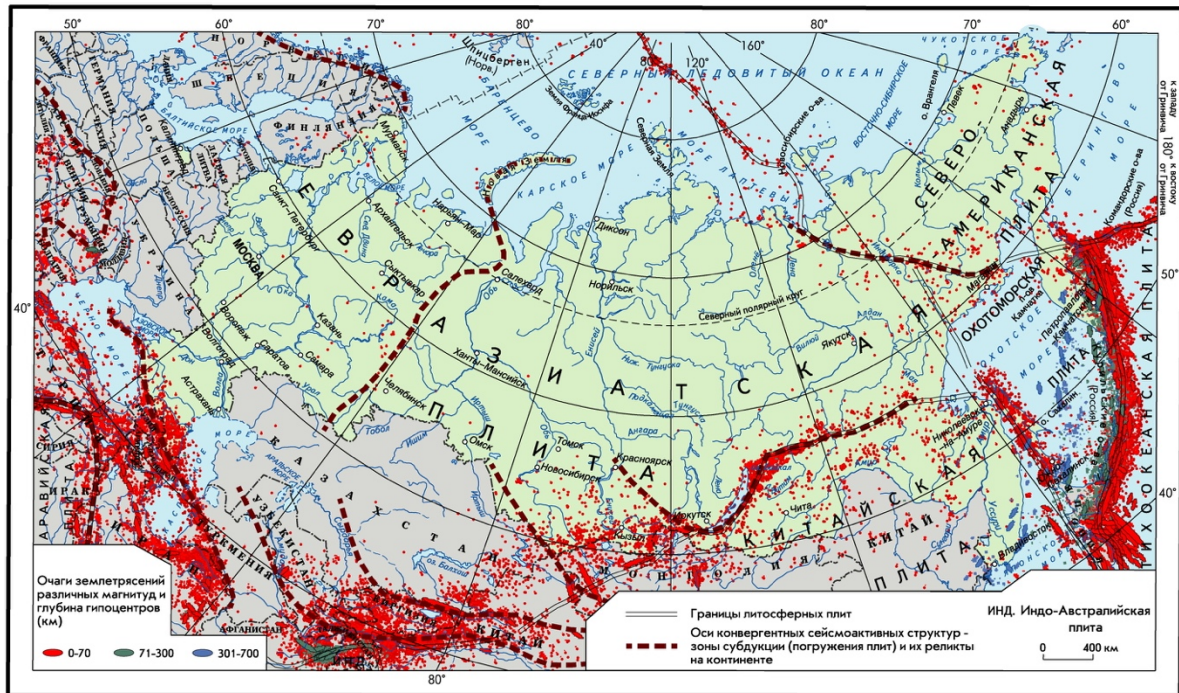
Карта сейсмической активности Земли. Не обязательно ответ должен выглядеть точно

так.

Если указаны участки сейсмической активности и на суше, и в океане – 4-5 балла в зависимости от покрытия в ответе основных сейсмических зон

Если указаны участки сейсмической активности только на суше – 1-3 балла в зависимости от покрытия в ответе основных сейсмических зон

СЕЙСМИЧНОСТЬ РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ



Карта сейсмической активности России. Не обязательно ответ должен выглядеть точно

так.

Если указаны участки сейсмической активности и на суше, и в океане – 4-5 балла в зависимости от покрытия в ответе основных сейсмических зон

Если указаны участки сейсмической активности только на суше – 1-3 балла в зависимости от покрытия в ответе основных сейсмических зон

Максимум за эту часть задания – 10 баллов

Дайте определение следующим терминами:

Магнитуда землетрясения: Условная величина, характеризующая общую энергию упругих колебаний, вызванных землетрясениями или взрывами / величина, характеризующая энергию, выделившуюся при землетрясении в виде сейсмических волн

Зачет по смыслу, ключевое – «энергия». 3 балла.

Эпицентр землетрясения: проекция центра очага землетрясения (гипоцентра) на земную поверхность

Зачет по смыслу, ключевое – «проекция гипоцентра/очага». 3 балла.

Гипоцентр землетрясения: **центр область в теле Земли, где внезапно освобождается значительное количество энергии, вызывающей короткопериодные колебания земной коры / центральная точка очага землетрясения**

Зачет по смыслу, ключевое – «центральная точка землетрясения в толще Земли». 3 балла

Цунами: **морские волны очень большой длины, возникающие при сильных подводных и прибрежных землетрясениях, а также при вулканических извержениях или крупных обвалах горных пород с берегового обрыва. Цунами с японского переводится как «большая волна в гавани».**

Зачем по смыслу, ключевое – «большая волна, образующаяся при землетрясениях». 3 балла

Почему магнитуда землетрясения и шкала интенсивности землетрясений не всегда коррелируют друг с другом?

Магниту землетрясения характеризует объем высвободившейся энергии, а шкала интенсивности землетрясений оценивает степень разрушений. В малонаселённых районах разрушения при большой магнитуде будут минимальными, а в густонаселённом могут быть колоссальными при не самом сильном землетрясении.

Зачет по смыслу, 3 балла

Максимум за задание – 25 баллов

Задание 4. Перепись 2020

В следующем году пройдёт Всероссийская перепись населения. Одной из главных задач переписи является актуализация данных по численности населения как России в целом, так и отдельных городов.

Тольятти, Махачкала, Тюмень, Балашиха, Курган, Мурманск, Краснодар, Сургут, Тула, Братск

Из приведённого перечня городов выберите:

Города, численность населения которых, вероятнее всего, по переписи 2020 г. будет выше, чем по переписи 2010 (первая группа): **Махачкала, Тюмень, Балашиха, Краснодар, Сургут**

Города, численность населения которых, вероятнее всего, по переписи 2020 г. будет ниже, чем по переписи 2010 (вторая группа): **Тольятти, Курган, Мурманск, Тула, Братск**

По 3 балла за каждую верно составленную группу, по 2 – за одну ошибку, по 1 – за две ошибки, 0 – три и более ошибки

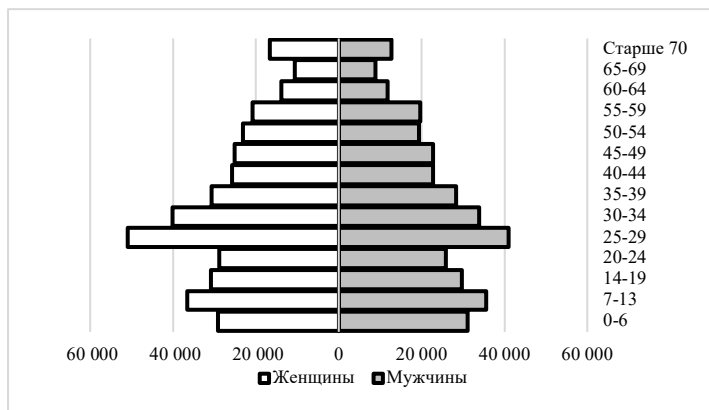
Укажите причины роста численности населения городов в первой группе: **естественный прирост, административные преобразования, миграционный прирост за счет переезжающих с целью работы, в более благоприятные климатические условия**

3 балла максимум

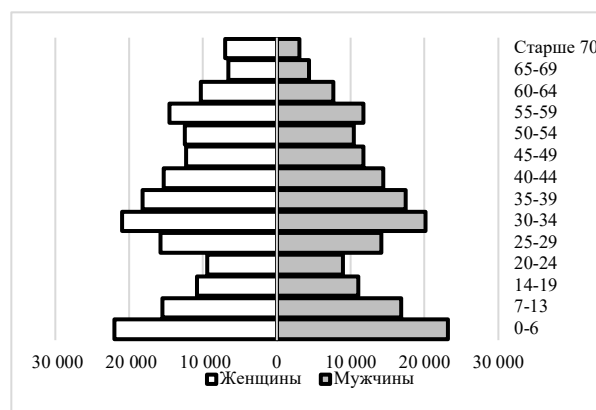
Укажите причины депопуляции городов второй группы: **естественная убыль, миграционный отток из-за невысоких доходов, сложной экономической ситуации**

3 балла максимум

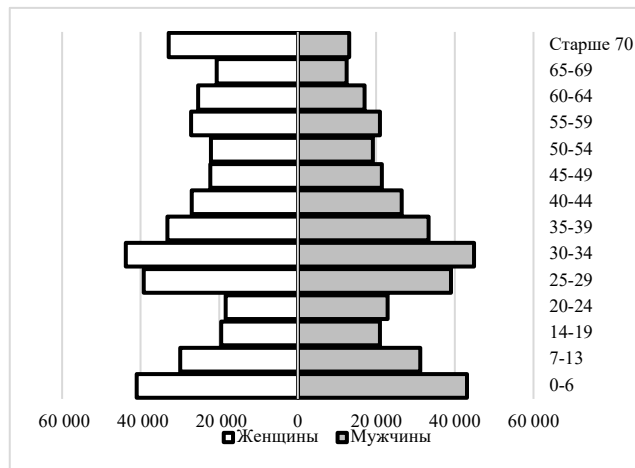
Соотнесите следующие города Мурманск, Сургут, Тюмень, Тула, Краснодар, Махачкала с демографическими пирамидами:



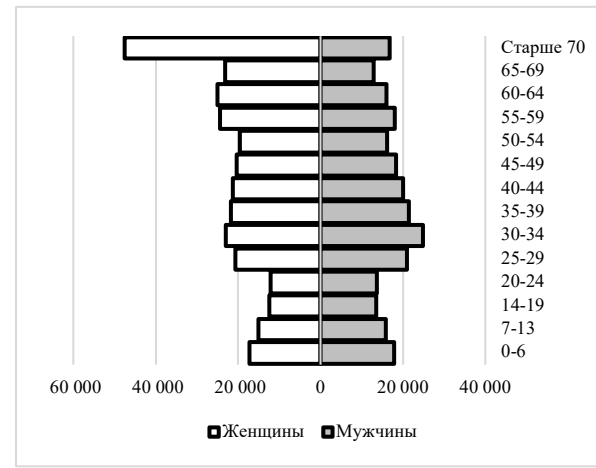
А) Махачкала



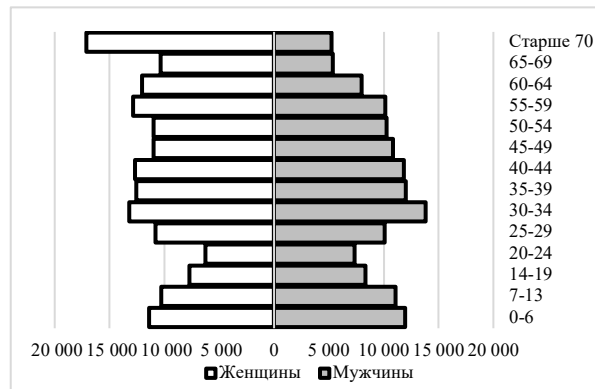
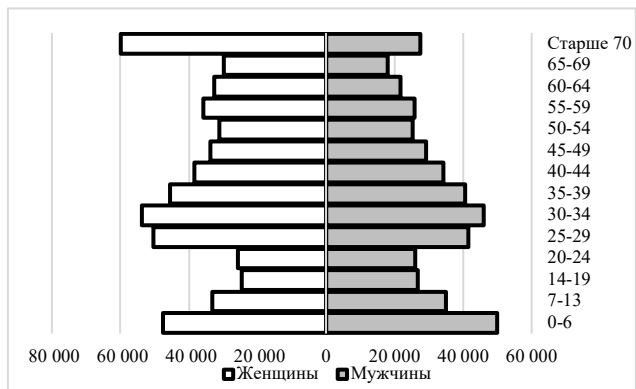
Б) Сургут



В) Тюмень



Г) Тула



Д) Краснодар

Е) Мурманск

1 дополнительный балл за структурированность и выстроенную логику ответа на развернутые вопросы

Итого 25 баллов максимум за задание