

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС

Часть 1

1. Объектом изучения какой науки являются процессы урбанизации, субурбанизации, джентрификации?
- а) демографии
  - б) этнографии
  - в) географии городов
  - г) антропологии
2. Выберите территорию, где сила Кориолиса будет наибольшей.
- а) остров Сахалин
  - б) остров Исландия
  - в) Пиренейский полуостров
  - г) остров Шри-Ланка
3. Определите масштаб карты, если известно, что площадь изучаемой территории  $10 \text{ км}^2$ , а на карте она отображается треугольником с основанием  $4 \text{ см}$  и высотой  $5 \text{ см}$ .
- $10 \text{ см}^2 = 10 \text{ км}^2$  ~~10 см = 1 км~~
- $1 \text{ см} = 1 \text{ км} = 100\,000 \text{ см}$
- а)  $1 : 20\,000$
  - б)  $1 : 25\,000$
  - в)  $1 : 100\,000$
  - г)  $1 : 1\,000\,000$
4. Директивный угол – это
- а) угол между направлением северного конца стрелки компаса и направлением на объект
  - б) угол между направлением на север и направлением на объект
  - в) угол между истинным и магнитным меридианами
  - г) угол между северным направлением километровой сетки и направлением на объект
5. Выберите вариант, где для заповедника правильно указана природная зона, в которой он находится.
- а) Дарвинский – лесотундра
  - б) Даурский – тайга
  - в) «Кивач» – смешанные леса
  - г) «Чёрные Земли» – полупустыня

6. Выберите неверное утверждение о Москве.

- а) Москва – крупнейший по площади город России.
- б) Москва граничит с двумя субъектами Российской Федерации.
- в) Москва – первый город России, получивший статус города-миллионера.
- г) В состав Москвы входят 16 сельских поселений.

7. Выберите вариант, где все объекты относятся к одному бассейну стока.

- а) Колыма, Витим, Печора, Ангара, Яна
- б) озеро Байкал, Лена, Хопёр, Аргунь, Кама
- в) Волга, Урал, Ишим, Ока, Зeya
- г) Бия, Днепр, Тобол, Иртыш, Хатанга

8. Выберите правильное соответствие: тип почв – природная зона.

- а) дерново-подзолистые – степи
- б) каштановые – широколиственные леса
- в) желтозёмы – смешанные леса
- г) подзолистые – тайга

9. Выберите вариант, где верно указан тип климата для соответствующей территории.

- а) полуостров Камчатка – умеренный континентальный
- б) Васюганские болота – умеренный муссонный
- в) Новосибирские острова – субарктический
- г) озеро Байкал – умеренный резкоконтинентальный

10. Выберите пару городов, до которых нельзя добраться с помощью железнодорожного транспорта.

- а) Владивосток и Анадырь
- б) Нарьян-Мар и Магадан
- в) Элиста и Салехард
- г) Абакан и Кызыл

11. Выберите из предложенного списка столицу страны, граничащую с максимальным числом стран.

- а) Триполи
- б) Нджамена
- в) Берлин
- г) Бангкок

12. Выберите верное утверждение о сельском хозяйстве России.
- а) Россия входит в тройку стран-лидеров по урожайности зерновых культур.
  - б) Россия занимает третье место по валовому сбору картофеля в мире.
  - в) Более половины посевной площади гречихи в России приходится на Волгоградскую область.
  - г) Потребности в говядине Россия полностью удовлетворяет за счёт внутреннего рынка.
13. Выберите правильное утверждение.
- а) Мордва и карелы относятся к финно-угорской языковой группе.
  - б) Башкиры – третий по численности народ России.
  - в) Калмыки, буряты и якуты исповедуют буддизм.
  - г) Поморы – субэтнос русских, исповедующие шаманизм.
14. Выберите верное соответствие: название электростанции и её тип.
- а) Костромская – ТЭС
  - б) Билибинская – ГЭС
  - в) Паужетская – АЭС
  - г) Смоленская – ГАЭС
15. Выберите правильное утверждение.
- а) Основная добыча урановых руд в России сосредоточена в Иркутской области.
  - б) Никелевые руды содержат значительную долю свинца.
  - в) По выплавке меди Россия входит в тройку стран-лидеров.
  - г) В Череповце, Магнитогорске и Новокузнецке действуют комбинаты полного цикла чёрной металлургии.
16. Выберите пару регионов с наиболее тяжёлой экологической обстановкой.
- а) Краснодарский край и Республика Алтай
  - б) Нижегородская и Новосибирская области
  - в) Республика Татарстан и Владимирская области
  - г) Кемеровская и Челябинская области
17. Выберите верное соответствие: город – продукция машиностроения, производимая в нём.
- а) Ростов-на-Дону – зерноуборочные комбайны
  - б) Иваново – легковые автомобили
  - в) Санкт-Петербург – гражданские самолёты
  - г) Новосибирск – грузовые автомобили

18. Выберите страну, которая является федеративной республикой.

- а) Бельгия
- б) Великобритания
- в) Индия
- г) ОАЭ

19. Выберите вариант, где указаны города–порты бассейна Тихого океана.

- а) Пригородное, Де-Кастри, Ванино, Находка
- б) Диксон, Владивосток, Усть-Луга, Туапсе
- в) Астрахань, Козьмино, Нарьян-Мар, Феодосия
- г) Магадан, Петропавловск-Камчатский, Охотск, Выборг

20. Примером количественных изменений на политической карте мира является

- а) изменение границ города Москвы в 2012 г.
- б) перенос Конституционного Суда из Москвы в Санкт-Петербург в 2008 г.
- в) распад СССР на 15 независимых государств в 1991 г.
- г) смена формы правления России: с монархической на республиканскую в 1917 г.

За каждый правильный ответ – 2 балла.

**Максимум за работу – 40 баллов.**

**Ответы.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	б	в	а	б	б	а	г	в	а
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
а	г	а	а	г	б	а	а	г	в

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС

Часть 2

Задание 1 (максимум 30 баллов)

Несколько туристов из России пришли в одно из туристических агентств с необычными пожеланиями. Каждый из них хочет посмотреть во время своей поездки по какой-либо стране по шесть интересных объектов или явлений:

Василий – гейзеры, кенгуру, прерии, секвойю, Великие озёра и мегалополисы; *США*

Максим – саванны, Килиманджаро, Кракатау, острова, озёра и масаев; *Замбия?*

Ольга – столовые горы, кристаллический щит, водопады, слонов, анаконду, буров; *Бразилия*

Илья – пагоды, степи, сайгаков, Каспийское море, низменности, Тянь-Шань; *Китай*

Алексей – пустыни, вулканы, ледники, Пампу, Льянос и Огненную Землю. *Чили*

В туристической фирме нашим героям сказали, что их запросы слишком противоречивы, и попросили отказаться хотя бы от одного из своих желаний. Тогда для каждого возможно подобрать государство, в котором есть оставшиеся пять объектов или явлений.

Заполните таблицу, напишите для каждого случая лишний объект или явление, государство, в которое отправится каждый из пяти туристов, а в последнем столбце объясните ход своего решения.

Турист	Государство	Лишний объект или явление	Объяснение решения
Василий	США	кенгуру	Великие озера и Меланополис находятся на территории США. Также в этой стране произрастают секвойи. В США можно найти гейзеры и прерии. Кенгуру живут только в Австралии.
Максим	Замбия	острова	Гиллимандрингаро и саванны находятся в 1 стране, также как и озера, Кракатау и мангровые леса. Но все это находится в стране, территория которой не имеет островов (Замбия).
Ольга	Бразилия	слоны	В Бразилии есть: столовые горы, кристаллический щит, Бурь, анаконды. Но в этой стране не живут слоны ⇒ они лишние.
Илья	Китай	Японское море	Япония - Страна расположена в Китае, в этой стране также строят пирамиды. На территории этой страны есть излучины и степные зоны, где произрастают сайлаки. Но Японское море находится далеко за пределами Китая ⇒ оно лишнее.
Алексей	Чили	ледники	Ледник и Огненная земля расп. на территории Чили (как и Тьяншань), также на территории Чили можно найти пустыню (Атакама), вулканы. Но ледников в Чили нет ⇒ они лишние.

## Задание 2 (максимум 30 баллов)

Природные компоненты географической оболочки тесно взаимосвязаны и, изменяясь в пространстве, образуют закономерные сочетания – природные территориальные комплексы разных порядков. В географии центральной единицей принят географический ландшафт – территория с однородным геологическим фундаментом, однотипным рельефом, общим (фоновым) климатом, закономерным набором почв и биоценозов. Ландшафты объединяются в физико-географические единицы более высоких рангов. Наиболее значимыми из таких единиц являются **физико-географические страны (крупные природные районы)**, которых в нашей стране выделяют (в зависимости от классификации) от 8 до 13. В свою очередь, эти крупные единицы делятся на **области**, число которых в нашей стране составляет несколько десятков. На равнинах области являются частью физико-географических стран и характеризуются господством определённого зонального типа ландшафтов. В основе обособления горных областей лежат различия в характере неотектонических структур и типов рельефа, а также структурах высотной поясности.

Определите по краткому описанию некоторые из следующих физико-географических стран России: Алтае-Саянская, Амуро-Сахалинская, Арктические острова, Даурская, Западная Сибирь, Кольско-Карельская, Крымско-Кавказская, Прибайкалье и Забайкалье, Русская равнина, Северо-Восточная Сибирь, Северо-Притихоокеанская, Средняя Сибирь, Уральская.

Заполните пропуски в тексте (1–14) подходящими по смыслу терминами из списка: асимметричность, вулканизм, герцинский, мезозойский, Камчатка, многолетняя мерзлота, неоген-четвертичный, платформа, плоскогорье, энектр, транновый, тундровый, фундамент, четвертичный (все термины даны в именительном падеже и мужском роде для прилагательных).

Краткие описания физико-географических стран России:

А Расположена большей частью на платформе докембрийского возраста. Рельеф низменно-равнинный. Значительная протяжённость страны с севера на юг, атлантико-континентальные условия климата определили широкий 2 спектр природных зон и их ландшафтную структуру.

В Расположена в области 3 мезозойской складчатости. Формирование современного рельефа обусловлено новейшими тектоническими движениями. Преобладают среднегорья, низкогорья в сочетании с обширными плоскогорьями и межгорными котловинами. В северной части страны находятся обширные аккумулятивные равнины, с 4 тундровыми и лесотундровыми ландшафтами. Обильны термокарстовые озёра.

Наибольшая континентальность климата отмечается в субарктическом поясе и приурочена к межгорным понижениям, где абсолютный минимум температуры составляет  $-69,8^{\circ}\text{C}$ .

**С** Расположена в пределах Тихоокеанского кайнозойского складчатого пояса с развитым современным вулканизмом 5. Наиболее разнообразны ландшафты на Камчатке 6, где гляциально-нивальные комплексы сменяются тундрово-альпийско-луговыми, контактирующими с поясом кедровых стлаников, переходящими ниже по склонам среднегорий в леса из каменной берёзы с участками высокоотравных лугов.

**Д** Расположена в области альпийской складчатости. Характерна асимметричность 7 в строении северного и южного макросклонов. Наиболее приподнята центральная часть (высоты до 4000–5000 м) с вулканическими конусами неоген-четвертичного времени. Регион мощного современного оледенения.

**Е** Расположена на кристаллическом фундаменте щита докембрийской платформы. В формировании рельефа большая роль принадлежит четвертичному оледенению. Условия достаточно влажного и тёплого умеренного умеренно-континентального климата определили зональные особенности страны и её ландшафтную структуру.

**Ф** Сформировалась в пределах эпигерцинской плиты, фундамент 9 которой перекрыт мощным чехлом мезокайнозойских рыхлых толщ. Широко представлены четвертичные отложения разного генезиса. Характерен равнинно-низменный рельеф, маловетвистая 10 мерзлота и гидроморфизм, отразившиеся в ландшафтной структуре территории.

**Г** Образовалась в разные эпохи складчатости: от байкальской до герцинской 11 и испытала интенсивные поднятия в неоген-четвертичное время. В формировании рельефа заметную роль играли четвертичные оледенения. Положение в центре материка, значительная приподнятость над уровнем моря (до 4506 м), разнообразие рельефа и климата обусловили мозаичность ландшафтной структуры в её регионах.

**Н** В основании лежит кристаллический фундамент докембрийской платформы. Это самое большое в России плоскогорье 13 со значительными колебаниями высот и широким распространением градовых 14 покровов. Резко континентальный климат способствует сохранению многолетней мерзлоты.



Описание	Название	Пропущенные термины	
		1	2
A	Русская равнина	1 материи	2 спектр
B	Северо-Восточная Сибирь	3 мезозойской	4 тундровыми
C	Северо-Тихоокеанская	5 вулканизмом	6 Камчатке
D	Крымско-Кавказская	7 асимметричность	8 неоян-четвертичного
E	Камско-Карельская	не заполняется	
F	Западная Сибирь	9 фундамент	10 многолетняя мерзлота
G	Алтае-Саянская	11 герцинской	12 четвертичные
H	Средняя Сибирь	13 плоскогорье	14 трапповых

Некоторые из вышеперечисленных физико-географических стран часто не выделяют в самостоятельные единицы, а объединяют с соседними. Приведите два примера подобной классификации. Для каждого случая объясните причины такого подхода к районированию.

Можно объединить Алтае-Саянскую страну, Прибайкалье и Забайкалье и Среднюю Сибирь, так как у этих физико-геогр. стран есть сходности: во всех 3-х резко-континентальный климат, многолетняя мерзлота, все 3 страны прилегают к Тихоокеанскому морю, в формировании рельефа этих стран сыграло роль четвертичное оледенение.

Можно также объединить Амурсо-Сахалинскую, Далеко-Восточную и Северо-Тихоокеанскую страны, так как у них сходности климата, рельефа и ландшафты.

**Задание 3 (максимум 30 баллов)**

В левой части таблицы перечислены регионы России, лидирующие по добыче одного из видов полезных ископаемых или по производству одного из видов промышленной продукции, а в правой части – моногорода, чья специализация напрямую связана с этими производствами. Эти города не всегда располагаются в регионах, указанных в первой колонке.

Регионы России, лидирующие по производству промышленной продукции		Пример монопрофильного промышленного центра	
1	Республика Карелия, Республика Коми, Нижегородская область	А	Новотроицк
2	Ханты-Мансийский АО – Югра, Красноярский край, Иркутская область	Б	Мегион
3	Республика Башкортостан, Ленинградская область, Омская область <i>машиностр.</i>	В	Кондопога
4	Курская область, Белгородская область, Свердловская область	Г	Междуреченск
5	Ханты-Мансийский АО – Югра, Ямало-Ненецкий АО, Республика Татарстан <i>нефть</i>	Д	Кингисепп
6	Челябинская область, Липецкая область, Вологодская область <i>ч/м</i>	Е	Новый Уренгой
7	Иркутская область, Красноярский край, Республика Хакасия <i>лесная стр.</i>	Ж	Десногорск
8	Ямало-Ненецкий АО, Оренбургская область, Астраханская область	З	Кириши
9	Пермский край, Вологодская область, Ставропольский край/Тульская область <i>сталь?</i>	И	Качканар
10	Кемеровская область, Красноярский край, Забайкальский край <i>ц/м А</i>	К	Шелехов

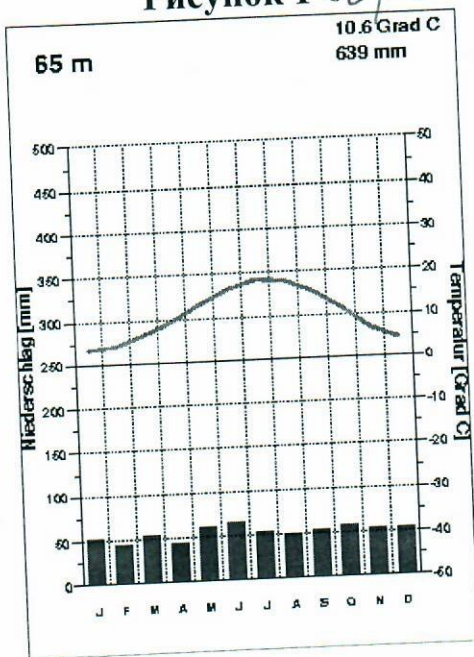
Определите отрасли производства и подберите к ним примеры промышленных центров.

№	Отрасль производства	Пример монопрофильного города
1		
2		
3	Машиностроение	
4		
5	Нефте-химическая	Новый Уренгой
6	чёрная металлургия	
7		
8		
9		
10	цветная металлургия	Новотроицк

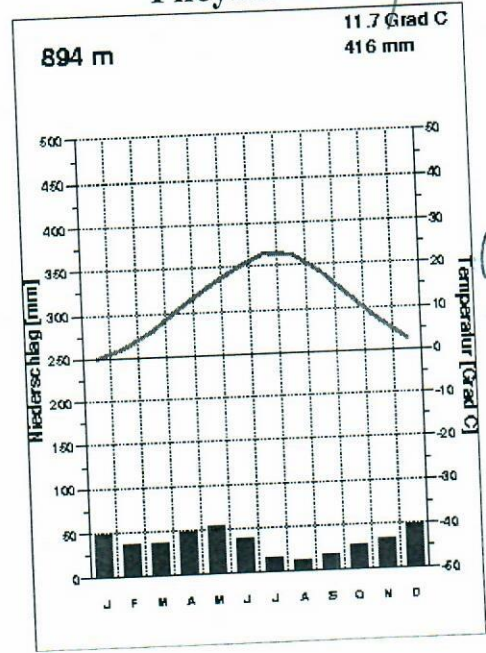
**Задание 4 (максимум 30 баллов)**

На рисунках 1–6 представлены климатограммы столиц государств, часть территории которых расположена в бассейне Средиземного моря. Вместе с тем большая часть территории этих государств, а также территории их столиц бассейну Средиземного моря не принадлежит. Каждое из шести государств обладает численностью населения более 15 млн человек. В таблице 1 представлены некоторые статистические данные о хозяйстве этих государств.

**Рисунок 1** *Париж*

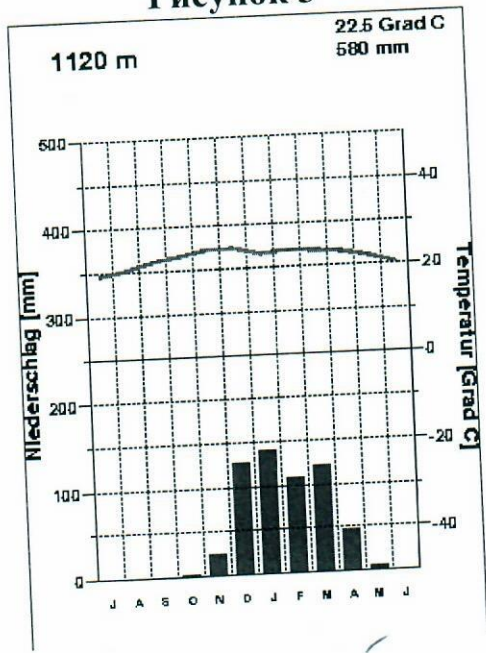


**Рисунок 2** *Дураки? Магриб*



*Субтропики*

**Рисунок 3**



*Тропический*

**Рисунок 4**

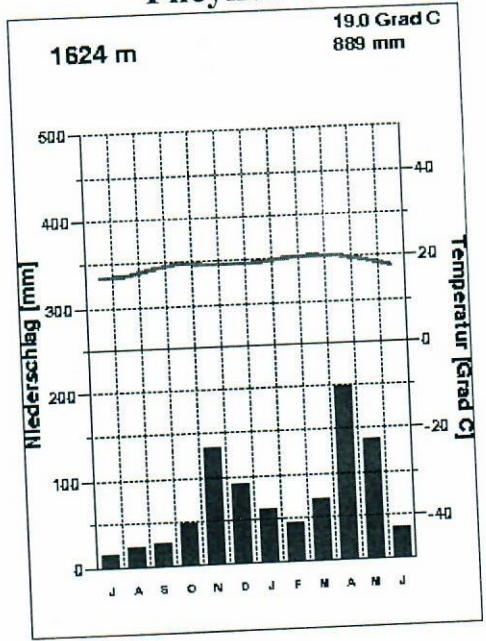


Рисунок 5

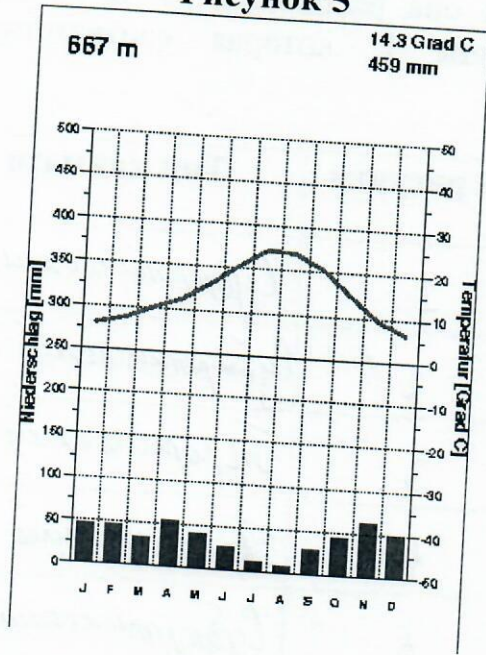


Рисунок 6

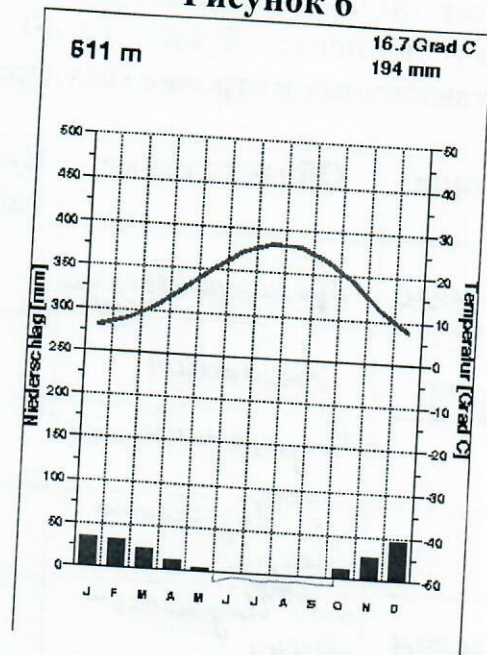


Таблица 1

	ВВП по ППС*, тыс. \$ (2016)	Объём экспорта, млрд \$ (2016)	Основные товары экспорта в порядке убывания значимости (2016)
A	3,3	9	чай, цветы, одежда, кофе, титановые руды, авокадо, манго
B	36	407	автомобили и их запчасти, медикаменты, свинина, цитрусовые, оливковое масло, вино, одежда <i>Испания Португалия?</i>
C	42 <i>Франция</i>	744	продукция авиастроения, медикаменты, автомобили и их запчасти, вино, косметические средства, изделия из кожи, ювелирные изделия
D	3	5	золото, табак, кокосы, кофе, филе рыбы, руды редкоземельных металлов, алмазы, драгоценные камни
E	25	146	одежда, автомобили и их запчасти, золото, нефть, ковры, цитрусовые, руды редкоземельных металлов
F	5	0,7	анис и фенхель, оливковое масло, хлопок, шерсть, фундук, яблоки

\*Показатель валового внутреннего продукта на душу населения по паритету покупательной способности.

Заполните таблицу. Определите тип климата для каждой диаграммы, название столицы, область стока, в которой она располагается. В нужную колонку впишите букву (А–F) из таблицы 1, которая соответствует представленному в строчке государству.

Столица	Область стока	Буква из таблицы	№ рисунка	Тип климата
Париж	Атлантический сток	С	1	Субтропический
Мадрид	Атлантик.	В	2	Субтропический
	Внутренний сток	А	3	Тропический
	бас. Индийского океана	Г	4	Тропический
Делеган	бас. Индийского океана	Е	5	Субтропический
	Внутренний сток	Д	6	Субтропический

Практическая часть (максимум 40 баллов)

Для выполнения заданий практической части используйте цветную карту.

Задания

1. Определите численный и именованный масштаб карты. **Обязательно приведите расчёт!**  $2 \text{ см} = 1' = \frac{1^\circ}{60} = \frac{1}{60} \cdot 111,1 \text{ км} \approx 1,85 \text{ км} = 18500$
2. Определите максимальный перепад высот на карте. **Обязательно приведите расчёт!**  $1751 \text{ м} + 9 \text{ м} = 1760 \text{ м}$
3. Определите географические координаты точки с максимальной высотой, указанной на карте.
4. Определите азимут от точки с максимальной высотой на самую северную точку этого полуострова, изображённую на карте.  $307^\circ$
5. Назовите <sup>Крым</sup> этот полуостров, <sup>респ. Крым</sup> субъект Российской Федерации и <sup>Субтропики</sup> тип климата, в пределах которых располагается данная территория.
6. Как называются объекты, обозначенные цифрами 1–3?
7. Какие рельефообразующие процессы протекают на данной территории? Ответ подтвердите примерами с карты.
8. Окрестности какого города изображены на этой карте? *Керчь?*

1	1 : 10 000
	1 см = 100 м
Расчёт	
2	1760 м
Расчёт	<p>макс. высота над ур-нем моря: 1751 м, макс. глубина: 9 м</p> $\Delta h = 1751 - (-9) = 1760 \text{ м}$
3	
4	307°
5	<p>п-ов Крым</p> <p>республика Крым</p> <p>субтропический климат</p>
№1	Азовское море (Бухта Булачак)
№2	Керченский пролив
№3	Чёрное море
7	
8	Керчь

Максимум за работу – 160 баллов.