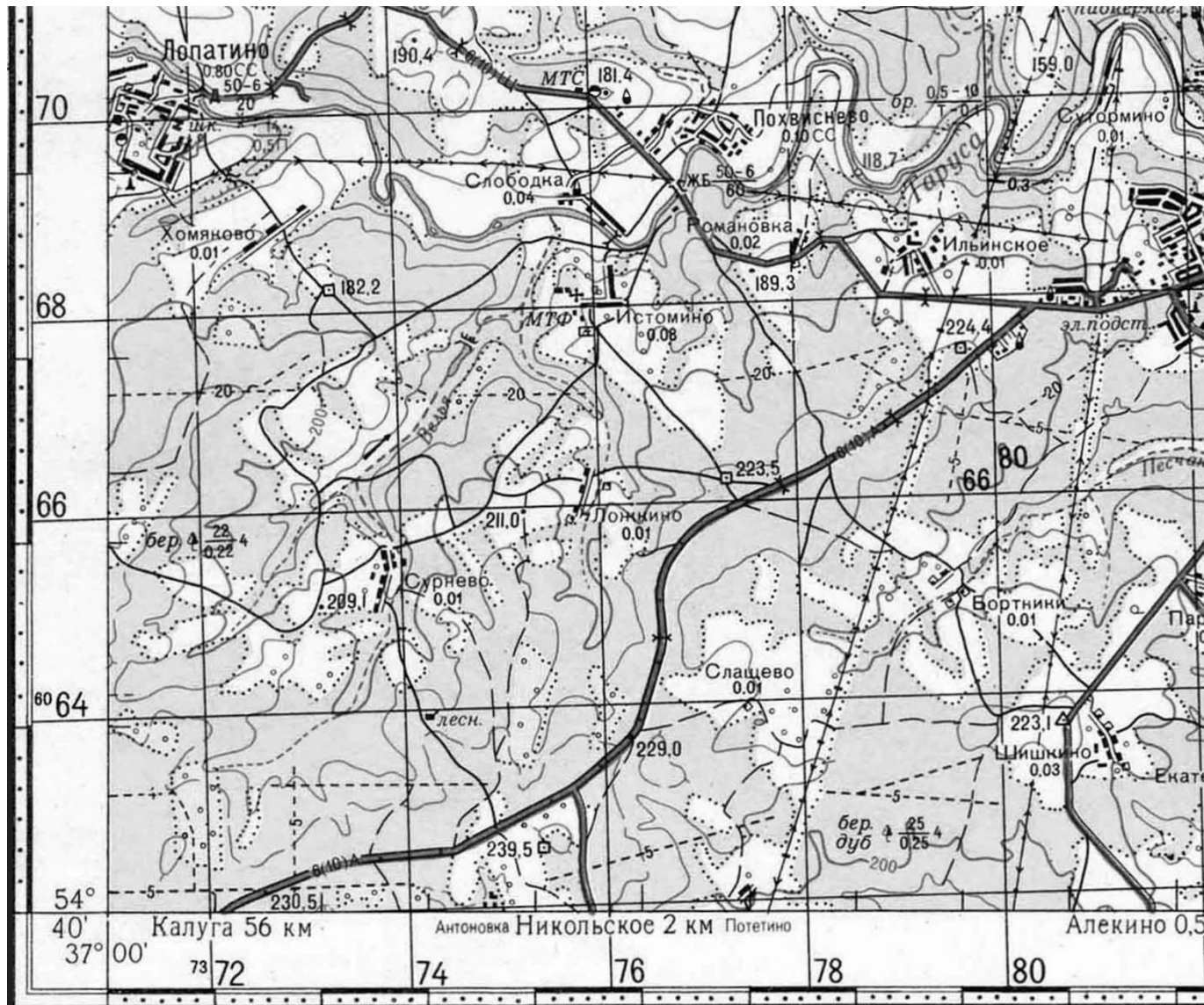


5-6 класс – Вариант 1

1. Перед вами увеличенный фрагмент топографической карты масштаба 1: 100 000. Внимательно изучите его содержание и выполните ряд заданий.



1. Рамка карты поделена на прямоугольники. Длина одного прямоугольника равна минуте. Прямоугольник поделен точками на 6 равных частей – по 10 секунд каждая. С их помощью можно посчитать, на сколько минут и секунд отличается широта и долгота объекта от подписей широты и долготы в углу рамки, от которых нужно начинать отсчёт. *Найдите на карте отметку высоты 181,4 м. Пользуясь рамкой карты определите её географические координаты с точностью до десятков секунд. Обратите внимание, что долгота на этой карте увеличивается с запада на восток, а широта – с юга на север.*
2. *Укажите 3 ближайших хозяйственных объекта к отметке высоты 181,4 м. Нарисуйте на листе ответов условные знаки этих хозяйственных объектов и расшифруйте их значение.*
3. *Около отметки высоты 181,4 м пролегает автодорога с характеристиками «6 (10) Щ». Что они означают?*
4. *В местах пересечения этой автодороги с рекой Таруса условными знаками изображены два сооружения: Д $\frac{50-6}{20}$ и ЖБ $\frac{50-6}{60}$. Чем они схожи и чем отличаются друг от друга?*
5. *С помощью линейки определите протяжённость автодороги (в сантиметрах) на карте от её поворота близ отметки высоты 181,4 м до поворота на Калугу. Зная, что расстояние между линиями километровой сетки составляет 2 км, определите, во сколько раз увеличен масштаб фрагмента карты, и рассчитайте реальную протяжённость заданного отрезка автодороги.*

2. Мореплаватель, изображённый на монете в 5 долларов, открыл крупнейшую в мире форму рельефа, образованную живыми организмами. Её протяженность сопоставима с протяженностью Уральских гор. Данный объект располагается вдоль побережья одного из материков, берега которого исследовал мореплаватель.



Назовите мореплавателя и открытую им форму рельефа. Как называются в географии такие формы рельефа? Дайте ее собственное географическое название.

Как называются живые организмы, создавшие столь уникальное образование? Приведите примеры других географических объектов, происхождение которых связано с деятельностью этих живых организмов.

3. Этот город основан в середине VIII в. до нашей эры. Древнее название реки, на которой он стоит, дало имя городу, хотя некоторые исследователи считают, что город назвали по имени одного из основателей. Считается, что в орографическом отношении он стоит на 7 холмах. Из сохранившихся памятников древности несколько форумов, Пантеон, Большой цирк, Замок Святого Ангела.

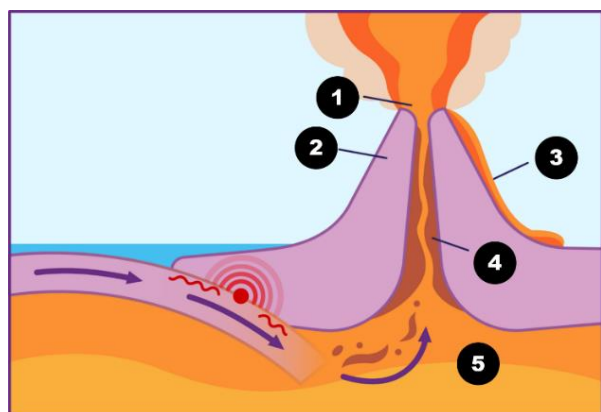
Назовите этот город. Используя атлас, определите его географические координаты (с точностью до 1 градуса). В какой стране он сейчас находится? Назовите все страны, лежащие на широте этого города, но хотя бы частично располагающиеся в западном полушарии.

4. На картине известного русского художника начала XIX в. Карла Брюллова изображено стихийное бедствие: извержение вулкана, вызывающее гибель одного из европейских городов.

Назовите современное государство, на территории которого произошло бедствие, изображённое на картине. Как называется этот вулкан? Какой из действующих вулканов на территории России самый высокий? Какова его абсолютная высота? Приведите примеры горных пород, образовавшихся при извержении вулканов.

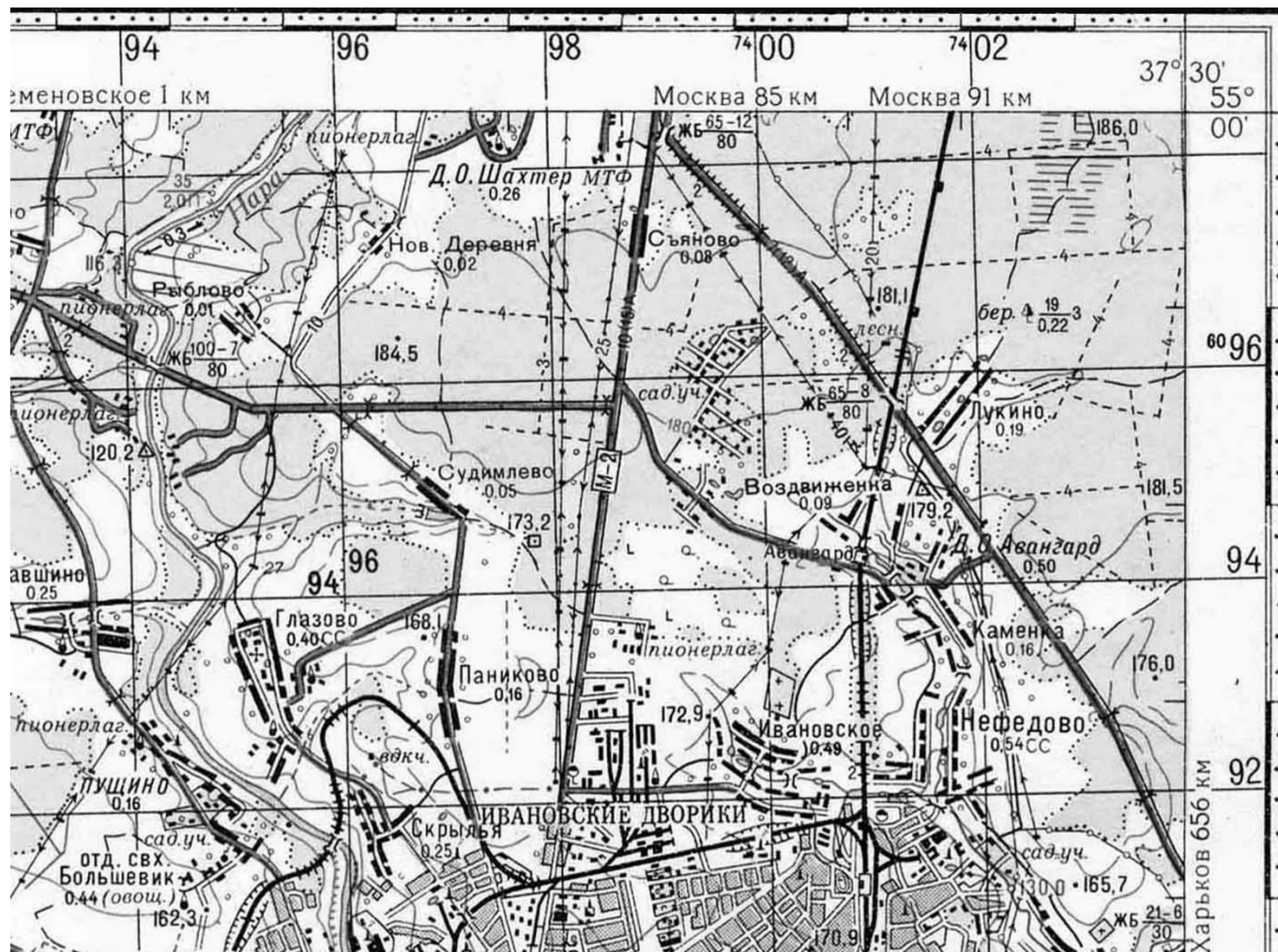


Процесс их формирования представлен на схеме. Какими цифровыми индексами (1-5) на схеме показаны: лава, кратер, магма, жерло, вулканический конус?



5-6 класс – Вариант 2

1. Перед вами увеличенный фрагмент топографической карты масштаба 1: 100 000. Внимательно изучите его содержание и выполните ряд заданий.



1. Рамка карты поделена на прямоугольники. Длина одного прямоугольника равна минуте. Прямоугольник поделен точками на 6 равных частей – по 10 секунд каждая. С их помощью можно посчитать, на сколько минут и секунд отличается широта и долгота объекта от подписей широты и долготы в углу рамки, от которых нужно начинать отсчёт. Найдите на карте отметку высоты 172,9 м. Пользуясь рамкой карты определите её географические координаты с точностью до секунды. Обратите внимание, что долгота на этой карте увеличивается с запада на восток, а широта – с юга на север.

2. К юго-западу от отметки высоты 172,9 м в том же квадрате, что и указанная отметка, изображены 3 хозяйственных объекта. Нарисуйте на листе ответов условные знаки этих хозяйственных объектов и расшифруйте их значение.

3. В юго-восточном направлении карту пересекает автодорога на Харьков. Что означают её характеристики «7 (12) А»?

4. По ходу автодороги на Харьков два сооружения обозначены условными знаками: ЖБ $\frac{65-12}{80}$ и ЖБ $\frac{65-8}{80}$. Что это за сооружения, чем они схожи между собой и чем отличаются друг от друга?

5. С помощью линейки определите протяженность автодороги на Харьков (в сантиметрах) на карте от места её пересечения с автотрассой М-2 до восточной рамки карты. Зная, что расстояние между линиями километровой сетки составляет 2 км, определите, во сколько раз увеличен масштаб фрагмента карты, и рассчитайте реальную протяженность заданного отрезка автодороги.

2. Мореплаватель, изображённый на монете в 5 центов, открыл крупнейший по площади архипелаг Океании. Этот географический объект сегодня широко известен своими гейзерами, горячими источниками и удивительными представителями животного мира.



Назовите мореплавателя и открытый им архипелаг (несколько островов под одним названием). На просторах Океании имеется ещё один архипелаг, связанный с именем этого мореплавателя, где также встречаются гейзеры и горячие источники. Какого происхождения этот объект?

Приведите примеры других географических объектов, окружённых со всех сторон водным пространством, имеющие схожее происхождение.

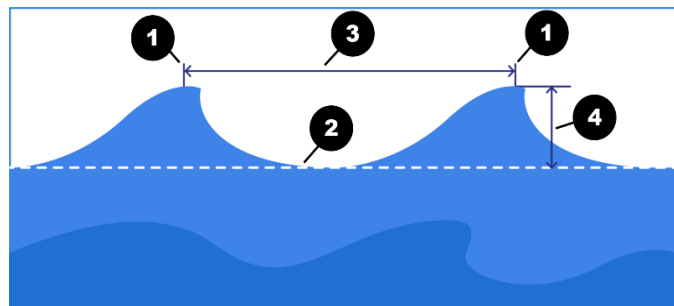
3. Большинство учёных считают, что этот город возник во втором тысячелетии до н.э. Божественная покровительница города подарила ему плодородное дерево, до сих пор имеющее важное значение для экономики страны, в пределах которой сейчас находится этот город. Город располагается на равнине, окружённой с запада, севера и востока горными массивами. Именно здесь сформировалась демократия, сложились классические формы философии и искусство театра. Из известнейших памятников древности Акрополь, Башня ветров (древнейший метеорологический памятник высотой 12,1 м и диаметром около 8 м), Ареопаг, Стадион «Панатинаикос».

Назовите этот город. Используя атлас, определите его географические координаты (с точностью до 1 градуса), в какой стране он сейчас находится? Назовите все страны, лежащие на долготе этого города, но располагающиеся в южном полушарии.

4. На картине известного русского художника второй половины XIX в. И.К. Айвазовского изображено стихийное бедствие: шторм в море, во время которого люди пытаются спастись на обломках мачты разрушенного корабля.

На берегу какого моря, омывающего российские берега, расположен город, в котором родился художник – автор данной картины? Какой атмосферный процесс порождает подобные волны? От каких его характеристик зависит высота волны?

Какими цифровыми индексами (1-4) на схеме показаны не только высота волны, но и такие её характеристики, как длина, гребень, подошва?



Как называются волны в океанах и морях, формирующиеся в результате действия следующих сил: а) взаимного притяжения Земли и Луны, Земли и Солнца; б) землетрясений и извержений вулканов?