

**Задания муниципального этапа  
всероссийской олимпиады школьников по географии 2017 год  
7 класс**

**Аналитический раунд**

*Использование атласов и других справочных изданий запрещено.*

*Время на выполнение заданий – 2 часа (120 минут)*

*Всего: 40 баллов*

**Задача 1.** Максимум 5 баллов.

Школьники проводят топографическую съемку участка местности, показанного на рисунке. В тот момент, когда они находились в точке, где расположен геодезический знак, начался ливень.

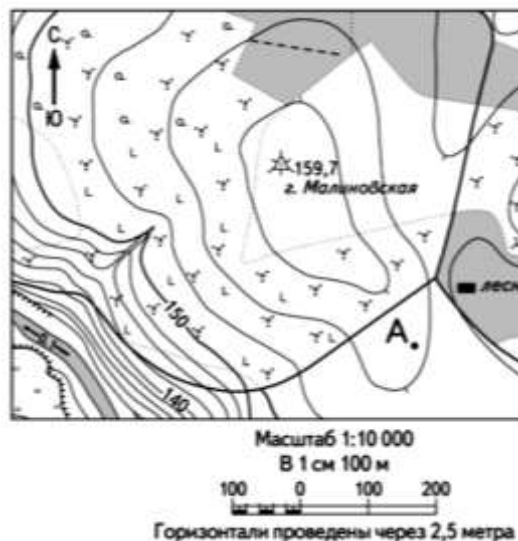
В каком направлении будут перемещаться ливневые потоки?

Какие формы рельефа могут образоваться под влиянием их разрушительной деятельности?

Как называется процесс, в результате которого образуются данные формы рельефа?

В каком направлении необходимо двигаться группе школьников от геодезического знака к домику лесника, чтобы переждать ливень?

Чему равен азимут данного направления?



**Задача 2.** Максимум 8 баллов.

В кабинете географии распахнулось окно, и в составленных учениками таблицах по теме «Атмосфера» произошла путаница. Листочки с ответами и вопросами разлетелись. Разложите карточки-задания и ответы по местам:

гало; оболочка, не пропускающая ультрафиолетовые лучи солнца; муссон; иней; снег; ионосфера; образуется, если температура воздуха выше, чем температура поверхности Земли; стратосфера; самая нижняя воздушная оболочка; ветер, который меняет направление 2 раза в сутки; полярное сияние; оптическое явление в пустыне, когда впереди видны озёра, оазисы; штиль; летом, твёрдые гранулы, приносят бедствия посевам; разноцветная дуга обычно после дождя; самый сильный ветер.

Запишите правильную последовательность в таблицу: от №1 до №20.

Таблица

Вопросы	Ответы
<i>Оптические явления</i>	
Радуга	1
Мираж	2
3	Круг, светящийся вокруг Луны и Солнца
4	Разноцветное свечение в полярных широтах
<i>Осадки</i>	
5	Белый кристалл, пушистый, выпадает зимой
Град	6
Гололёд	7
8	Покрывает тонким слоем предметы, растения и т. д.
<i>Слои атмосферы</i>	
9	Оболочка, которая следует за тропосферой
Озоновый экран	10
11	Оболочка разряженных частиц
Тропосфера	12
<i>Ветер</i>	
13	Сезонный ветер
Ураган	14
15	Безветренная погода, 0 баллов
Бриз	16

**Задача 3.** Максимум 3 балла.

По греческому преданию на берег этого острова вышла Афродита, вследствие чего появилось название – «остров Афродиты». Когда-то обширные средиземноморские леса были уничтожены и полностью еще не восстановлены. Индустрия туризма – одна из главных статей национального дохода. Назовите остров. В какой части света он расположен? Как называется столица республики, расположенной на этом острове?

**Задача 4.** Максимум 9 баллов.

Представьте, что Вы пересекаете Африку с запада на восток. В таблице представлено изменение температур и осадков по вашему маршруту.

Долгота	17°в.д.	22°в.д.	25°в.д.	33°в.д.
Среднегодовая температура, °С	+16	+20	+16	+20
Среднегодовое количество осадков, мм	40	200	550	1000

По какой широте Вы движетесь: 30° ю.ш.; Б. 30° с.ш.; 10° ю.ш.; 20° с.ш.? Какие природные зоны Вы пересечете? Объясните увеличение количества осадков: почему их мало на западном побережье материка и много на восточном? Ответ оформите в таблицы:

<i>Широта:</i> _____	Западное побережье	Восточное побережье
<i>Название природной зоны</i>		
<i>Название течений (теплое/холодное)</i>		
<i>Название ветров</i>		

**Задача 5.** Максимум 15 баллов.

На схемах представлены почвенные профили зональных типов почв России: чернозёмов, подзолистых и дерново-подзолистых.

Каждая почва имеет определенные условия образования, что является результатом длительного взаимодействия между климатом и материнскими породами, с одной стороны, растительными и животными организмами — с другой. Эти условия подчиняются закону географической зональности.

Определите каждый из трех зональных типов почв по набору генетических горизонтов.

Для каждого типа назовите природную зону, для которой характерен данный тип почвы.

В каких видах мелиорации нуждаются почвы данного типа?

Подтвердите высказывание великого русского ученого В.В. Докучаева «Почва — зеркало ландшафта» на примере зональной почвы Тамбовской области.

Схема 1	Схема 2	Схема 3
A <sub>0</sub>	A <sub>0</sub>	A <sub>0</sub>
A <sub>1д</sub> (дерновый)	A <sub>1</sub> A <sub>2</sub> (переходный горизонт)	A <sub>1</sub>
A <sub>2</sub>	A <sub>2</sub>	
B	B	B
		B <sub>к</sub> (карбонатный)
C	C	C

Ответ оформите в виде таблицы

№ п/ п	Название почвы	Характеристика	Природная зона	Виды мелиорации	«Почва — зеркало ландшафта»
1.					
2.					
3.					