

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по географии**

Время выполнения заданий 3 астрономических часа

Максимальный балл: 60

**Теоретический тур****Время, отведенное на выполнение заданий теоретического тура – 2 астрономических часа. Максимальный балл: 42**

**Задание 1.** К XVII веку русские землепроходцы, продвигаясь вверх по Олекме и Витиму, перешли водораздельные хребты и вышли к реке Шилкар. Территория была заселена даурами, дючерами, нанайцами и нивхами. Первый поход в эти земли был совершен под руководством Василия Пояркова. Продолжил его дело другой землепроходец. В 60-е годы XVII века он совершил завоевательные походы, основал первые русские поселения, составил «чертеж Даурской земли», который был срочно отправлен в Москву и стал одним из основных источников при создании первых карт этого региона.

1. Назовите имя этого землепроходца.
2. Укажите, в какой регион он совершил походы?
3. Как увековечена память об этом землепроходце?

**Максимальный балл: 5,5**

**Задание 2.** *Определите природный регион России по его описанию.*

Этот регион обладает разнообразными природными ресурсами. Представление о его природных богатствах и их значении в экономике страны постепенно менялось. В XVI столетии внимание русских промышленников и торговцев привлекала, прежде всего, пушнина. В XVIII—XIX вв. основную ценность представляли земельные и кормовые ресурсы лесостепной и степной зон. В начале XX столетия главным богатством считался лес. С середины 50-х годов XX века регион приобретает все большее значение как основной нефтегазоносный район России.

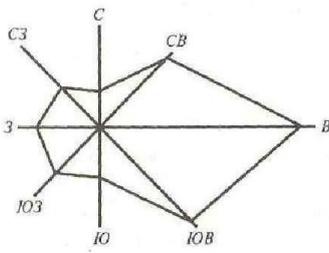
1. Назовите природный регион (физико-географическую страну) России, охарактеризованный в тексте.
2. Назовите тектоническую структуру, лежащую в основании указанного региона.
3. Укажите особенности рельефа данного региона.

**Максимальный балл: 6****Задание 3.**

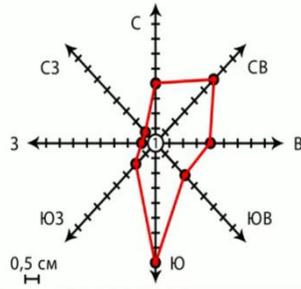
А. Проанализируйте представленные векторные диаграммы, характеризующие режим ветра в данном месте (розы ветров).

Укажите № диаграммы, которая наиболее близка климату Смоленской области.

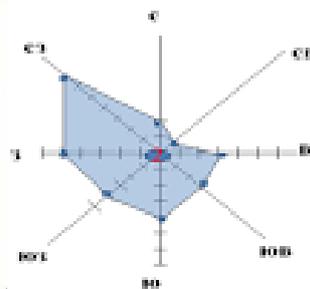
Ответ обоснуйте.



№ 1



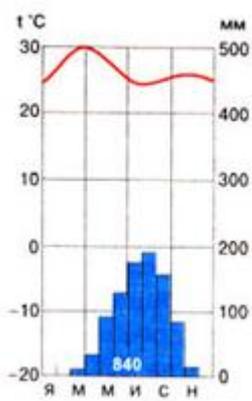
№ 2



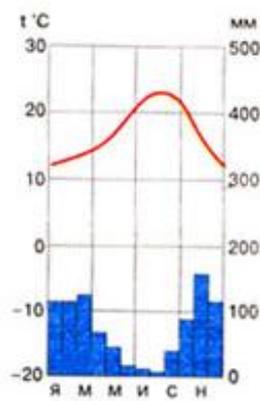
№ 3

Рисунок 1. Векторные диаграммы, характеризующие режим ветра (розы ветров)

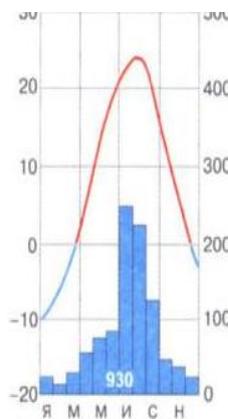
В. Проанализируйте представленные климатограммы трех городов Северного полушария. *Определите, какой город (№) расположен на Апеннинском полуострове. Укажите № климатограммы. Ответ обоснуйте.*



№ 1



№ 2



№ 3

Рисунок 2. Климатограммы.

С. Проанализируйте карту России и представленную характеристику рек одного из её регионов. *Определите, к рекам какого региона (№ на карте) относится данная характеристика.*

«Отличительной чертой питания этих рек является малая доля подземного питания (менее 10%) и весьма малым сток в зимний период. За период декабрь-февраль протекает всего 1-2% и менее годового стока. Многие даже крупные реки промерзают до дна, и течение их совершенно прекращается. Резкое уменьшение стока зимой сопровождается образованием ледяного покрова значительной толщины, достигающей 1,0-1,5 м, а в ряде случаев 2 м и более. Летом в питании рек участвуют тарыны.

*Укажите № региона на карте. Ответ обоснуйте.*

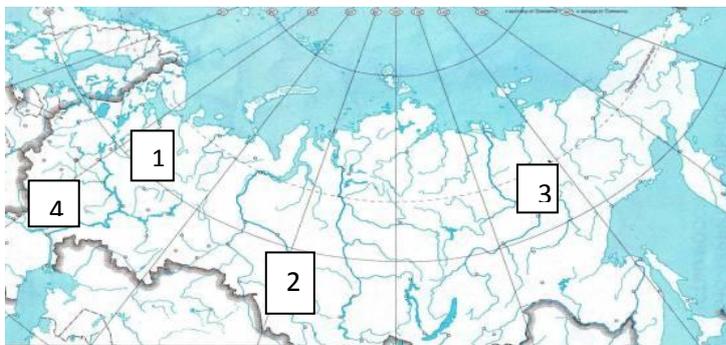


Рисунок 3. Карта России.

**Максимальный балл: 12**

**Задание 4.** Эскимосы называли этот остров «Имаклик – окруженный водой», а известный мореплаватель назвал его Большой Диомид, в честь святого, в день которого экспедиция прибыла на остров. Расположен остров в проливе, соединяющем два моря, относящихся к разным океанам. Одно из этих морей названо в честь народа проживающего на его берегах, а другое когда-то русские моряки называли Бобровым.

1. Укажите современное название острова.
2. Укажите, в каких полушариях расположен остров.
3. Назовите моря, которые соединяет описанный в тексте пролив.
4. Почему этот остров иногда называют «остров Нового года»?
5. Как называется соседний остров, ранее называвшийся Малый Диомид, какому государству он принадлежит?

**Максимальный балл: 9**

**Задание 5.** Вычислите высоту Солнца над горизонтом 23 сентября в городе N. Известно, что расположен этот город на  $31^\circ$  севернее Северного тропика, на меридиане  $32^\circ$  в.д.. В какой день наблюдается максимальная высота Солнца в этом городе? Вычислите максимальную высоту Солнца в этом городе. В каком климатическом поясе расположен город? Предположите название города.

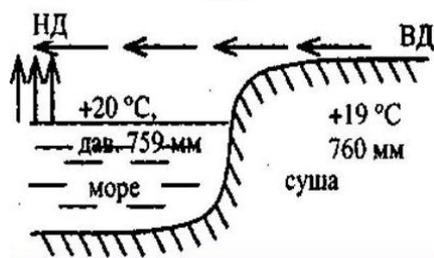
**Максимальный балл: 9,5**

## Тестовый тур

Время, отведенное на выполнение заданий тестового тура – 1 астрономический час. Максимальный балл:18

1. Установите соответствие между именем ученого и научной областью, которой он занимался  
А. Учение о географической оболочке  
В. Учение о ноосфере  
С. Учение о почвах  
D. Учение о климате  
1. А.И. Воейков  
2. В.В. Докучаев  
3. В.И. Вернадский  
4. А.А. Григорьев
2. Исследованием пещер, изучением их происхождения, формы и строения, вод, растений и животных, остатков материальной культуры людей каменного века, наскальных рисунков занимаются  
А. климатологи  
В. фенологи  
С. геоморфологи  
D. спелеологи
3. Установите соответствие между инструментом (прибором) и его функцией (назначением).  
А. Нивелир  
В. Гномон  
С. Компас  
D. Эклиметр  
1. определяется истинный полдень  
2. определяется относительная высота форм рельефа  
3. определяется азимут  
4. определяется крутизна склонов
4.  Определите направление ветра.
5. Льюльяльяко, Меру, Террор, Катмай, Шивелуч – это названия .....
6. Замерзание морской воды, имеющей соленость равную средней солености вод Мирового океана происходит при следующей температуре  
А. +1,1°C  
В. 0°C  
С. -1,9°C  
D. +1,9 °C
7. Низкий уровень воды в реке, озере, фаза водного режима называется  
А. старица  
В. бриз  
С. паводок  
D. межень
8. Вычислите расстояние на карте масштаба 1:18 000 000 между двумя городами расположенными друг от друга на 900 км.
9. Для определения какого свойства минералов немецкий ученый Ф. Моос разработал шкалу, в которой тальк занимает нижнюю ступень, алмаз –высшую?

10. На схеме изображен местный ветер, возникающий на побережье и дважды в течение дня меняющий своё направление. Укажите, какое время суток отражено на схеме. Ответ обоснуйте.



11. Подберите пару « вершина - горная система».

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| А. Белуха      | 1. Уральские горы |
| В. Народная    | 2. Кавказ         |
| С. Казбек      | 3. Саяны          |
| Д. Кызыл-Тайга | 4. Алтай          |

12. Определите, о каком материке идет речь.

Этот материк можно назвать самым «музыкальным» континентом, т. к. здесь есть плато Моцарта, бухты Мендельсона, Шуберта, Брамса, Верди и т.п. Географические названия этого материка «молодые» и 90% из них мемориальные, т.е. увековечивают имена выдающихся либо просто знаменитых людей – первооткрывателей, путешественников, ученых, политических деятелей.

13. Определите, о каком из перечисленных островов можно сказать, что «в течение года на острове преобладают пассаты». Ответ обоснуйте.

- А. Исландия
- В. Хонсю
- С. Сицилия
- Д. Мадагаскар

14. Объясните, что связывает горные породы в парах: глина - гинистые сланцы, гранит- гнейс, песчаник - кварцит , известняк-мрамор.

15. Балтийский, Гвианский, Канадский, Алданский, Регибаткий, Эйр, Анабарский – это названия.....

16. Закончите логический ряд:

США (Йеллоустон), Исландия, Новая Зеландия, Россия (.....).

17. Закончите логический ряд:

Мир – Амазонка, Евразия – Янцзы, Россия – Енисей, Смоленская область - .....

18. Какая ночь! Мороз трескучий,  
На небе ни единой тучи;  
Как шитый полог, синий свод  
Пестреет частыми звездами...

А.С. Пушкин в своих стихах описывает погоду, которая характерна для

- A. антициклона
- B. циклона
- C. тайфуна
- D. холодного фронта

19. *Бриз, бора, мистраль, сарма, харматан, баргузин – это.....*

20. Эти песчаные холмы возникают в результате деятельности ветра на песчаных берегах рек, морей, озер. Двигутся они в сторону суши по господствующему направлению ветра, формируются из песчаного материала, доставляемого деятельностью воды на побережье морей, озер, рек. Образуются они на разных широтах, независимо от климатических условий.

*Укажите название этих песчаных холмов.*

Тестовый тур

№ задания	Правильный ответ	Количество баллов
1		0,25+0,25+0,25+0,25
2		0,5
3		0,25+0,25+0,25+0,25
4		0,5
5		0,5
6		1
7		1
8		1
9		1
10		0,5+0,5
11		0,25+0,25+0,25+0,25
12		1
13		0,5+0,5
14		1
15		0,5
16		1
17		1
18		1
19		1
20		1
<b>Итого:</b>		<b>18</b>

