

### **Задания для участников**

**Время выполнения заданий – 135 минут**

**Максимальный балл -55 баллов**

### **Инструкция по выполнению работы**

На выполнение заданий школьного этапа олимпиады отводится 135 минут. Работа состоит из двух частей.

Тестовый тур включает 14 заданий: 8 заданий с выбором ответа, 2 задания на установление соответствия (№ 13, №14). В задании № 1 нужно вставить слово (фамилию ученого).

Внимательно прочитайте каждое задание и предлагаемые варианты ответов, отвечайте только после того, как вы поняли вопрос и проанализировали все варианты ответа. На выполнение заданий тестового тура отводится 45 минут.

Теоретический тур состоит из 4 географических задач. Отвечайте на задания полным ответом в соответствии с поставленными вопросами. На выполнение заданий теоретического тура отводится 90 минут.

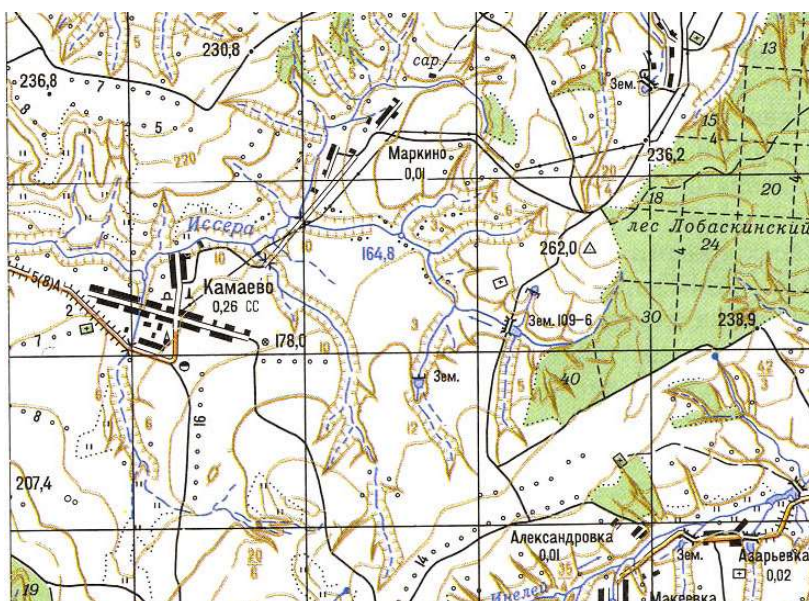
При выполнении работы разрешается использовать транспортир и линейку. Запрещено пользоваться во время выполнения заданий своими предметными тетрадями, справочной литературой, учебниками, любыми электронными устройствами, служащими для передачи, получения или накопления информации.

Ответы на задания школьного этапа олимпиады записывайте в специальный бланк.

### **Тестовый тур**

1. В 1792 году родился русский естествоиспытатель, основатель эмбриологии, участник ряда географических экспедиций на Новую Землю, в Лапландию, Финский залив, Каспийское и Азовское моря. Один из учредителей Географического общества. Сформулировал теорию о подмыве правых берегов рек в северном полушарии и левых в Южном. Назовите ученого.
2. Выберите первый русский заполярный острог XVII в Сибири.
  1. Березов.
  2. Верхнеколымский.
  3. Мангазея.
  4. Туруханск.
3. Какая горная вершина в начале XIX века была высочайшей точкой Российской империи?
  - 1 Денали (Мак-Кинли)
  2. Пик Коммунизма (Пик Исмоила Сомони)

3. Ключевская Сопка
  4. Эльбрус
4. В какой возрастной группе населения России численность мужчин и женщин почти одинакова?
1. 5–14 лет.
  2. 25–34 года.
  3. 45–54 года.
  4. 65–74 года.
5. Какой фактор увеличения числа городов-миллионников России является главным в настоящее время?
1. Административно-территориальные преобразования.
  2. Естественный прирост населения.
  3. Миграционный прирост населения.
  4. Повышение этажности застройки.
6. В каком из четырёх субъектов Российской Федерации больше половины всего населения сосредоточено в его административном центре?
1. Кемеровская область
  2. Нижегородская область
  3. Омская область
  4. Самарская область
7. Какое определение соответствует рельефу участка земной поверхности, изображенного на топографической карте?
1. Вулканический.
  2. Камовый.
  3. Карстовый.
  4. Эрозионный.

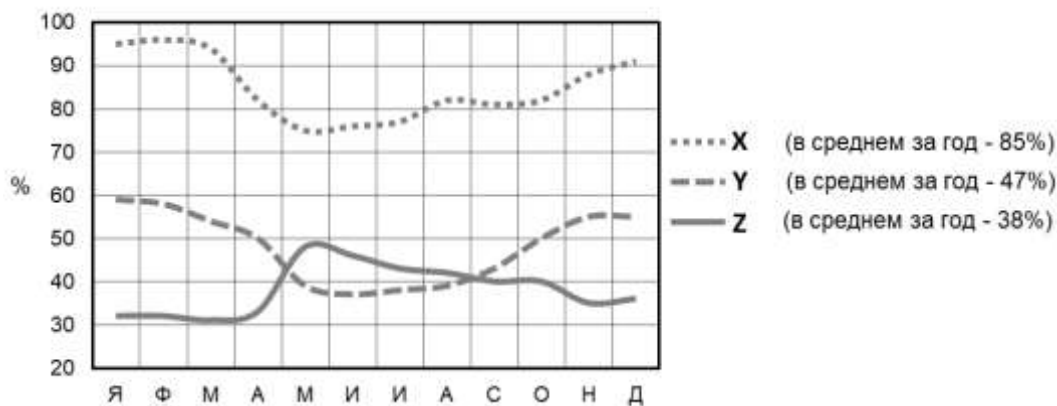


8. В пределах какой природной зоны на территории России добывается большая часть нефти?
1. Тундра
  2. Лесотундра
  3. Тайга
  4. Лесостепь
9. Этот минерал с высокой теплостойкостью применяется в строительстве, автомобилестроении, ракетостроении, хотя является канцерогеном. Россия является мировым лидером по его добыче. Что это за минерал?
1. Асбест.
  2. Малахит.
  3. Доломит.
  4. Графит.
10. Какой город расположен на территории с максимальной мощностью осадочных пород?
1. Курск
  2. Омск
  3. Петрозаводск
  4. Петропавловск-Камчатский
11. Какое из четырёх морей отличается наиболее мощным и длительно сохраняющимся ледовым припаем?
1. Баренцево море
  2. Восточное-Сибирское море
  3. Балтийское море
  4. Карское море
12. Что можно было бы наблюдать в Омске, если предположить, что угол наклона плоскости экватора к плоскости эклиптики в два раза больше нынешнего?
1. Зимнее солнцестояние 22 июня
  2. Полярный день
  3. Полярная звезда в зените
  4. Солнце в зените

**13.** Центробанк заявил о модернизации банкнот в 2021-2025 гг. Модернизация изменит банкноты (денежные знаки) образца 1997–2017 гг. Установите соответствие между номиналом банкноты, изображением объектов, использованных в оформлении банкнот и городом России. Запишите в таблицу бланка ответов под римскими цифрами выбранные буквы и арабские цифры

Номинал банкноты			Изображение объектов		Город России
<b>I</b>	10 рублей	<b>A</b>	Мост через Амур	<b>1</b>	Москва
<b>II</b>	100 рублей	<b>B</b>	Памятник Петру I	<b>2</b>	Архангельск
<b>III</b>	500 рублей	<b>B</b>	Церковь Иоанна Предтечи	<b>3</b>	Ярославль
<b>IV</b>	1000 рублей	<b>Г</b>	Квадрига на портике здания театра	<b>4</b>	Хабаровск
<b>V</b>	5000 рублей	<b>Д</b>	Мост через Енисей	<b>5</b>	Красноярск

**14.** Мощности электростанций разных типов не используются полностью в течение года. Определите, какие типы электростанций обозначены на рисунке римскими буквами. Установите соответствие между типом электростанции, названием ЭС, периодом максимального использования мощности и буквенным обозначением графика.



Обозначение графика	Типы ЭС	Название ЭС	Максимальное использования мощности
X	I ТЭС	1 Ленинградская	A нерегулируемость теплоотдачи ядерной реакции
Y	II ГЭС	2 Сургутская	B в период ресурсного максимума (половодье)
Z	III АЭС	3 Братская	B в зависимости от отопительного сезона

**Теоретический тур**

**Задание 1.**

Вера Гасем посветила стихи дню геолога. Вставьте вместо прочерка название субъекта СССР. Запишите в бланк ответов названия субъектов постсоветского пространства под соответствующими номерами.

«...Сто разноцветных минералов с Хибин, Байкала и Урала  
Храним на память о стране СССР, в недавнем сне.

Исландский шпат - вполне конкретно, не то, что свежий запах ветра,  
Взял в руки и сиди мечтай -  
Увидишь \_\_\_\_\_(1)\_\_\_\_\_ край.



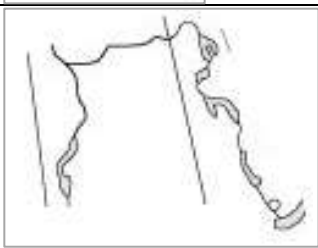
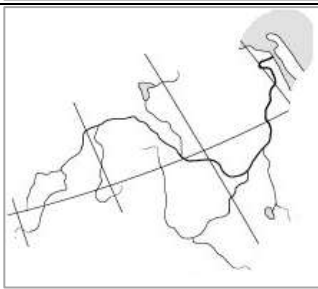

Вот лазурит - кусок Памира, осколок синий "крыши мира",  
Что нам прислал \_\_\_\_\_(2)\_\_\_\_\_  
И спрятал горы в свой карман.

И \_\_\_\_\_(3)\_\_\_\_\_ всё ж отделился...  
Но халцедоном поделился...

\_\_\_\_\_ (4)\_\_\_\_\_ гипс, а так же сера  
Секреты выдала карьера...  
С \_\_\_\_\_(5)\_\_\_\_\_ обсидиан  
Навеял сон про Ереван.

**Задание 2.**

Внимательно изучите изображения крупнейших речных бассейнов России. По данным рисункам определите название реки, куда она впадает и её крупные притоки. Ответы поместите в таблицу.

№ п/п	Название реки	Изображение речного бассейна	Устье главной реки	Притоки
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

### Задание 3

В мае 2021 года Россия стала председателем **Арктического совета**.

Арктический совет (АС) был создан 25 лет назад, в сентябре 1996 года. Смысл деятельности совета — координация действий в области панарктической повестки, прежде всего связанной с окружающей средой, сохранением природных ресурсов, определения общих правил поведения в полярном регионе. Его членами являются восемь арктических государств.

Помимо восьми государств-членов в АС входят так называемые постоянные представители. Это организации народов, населяющих Арктику, причём независимо от принадлежности к отдельным государствам.

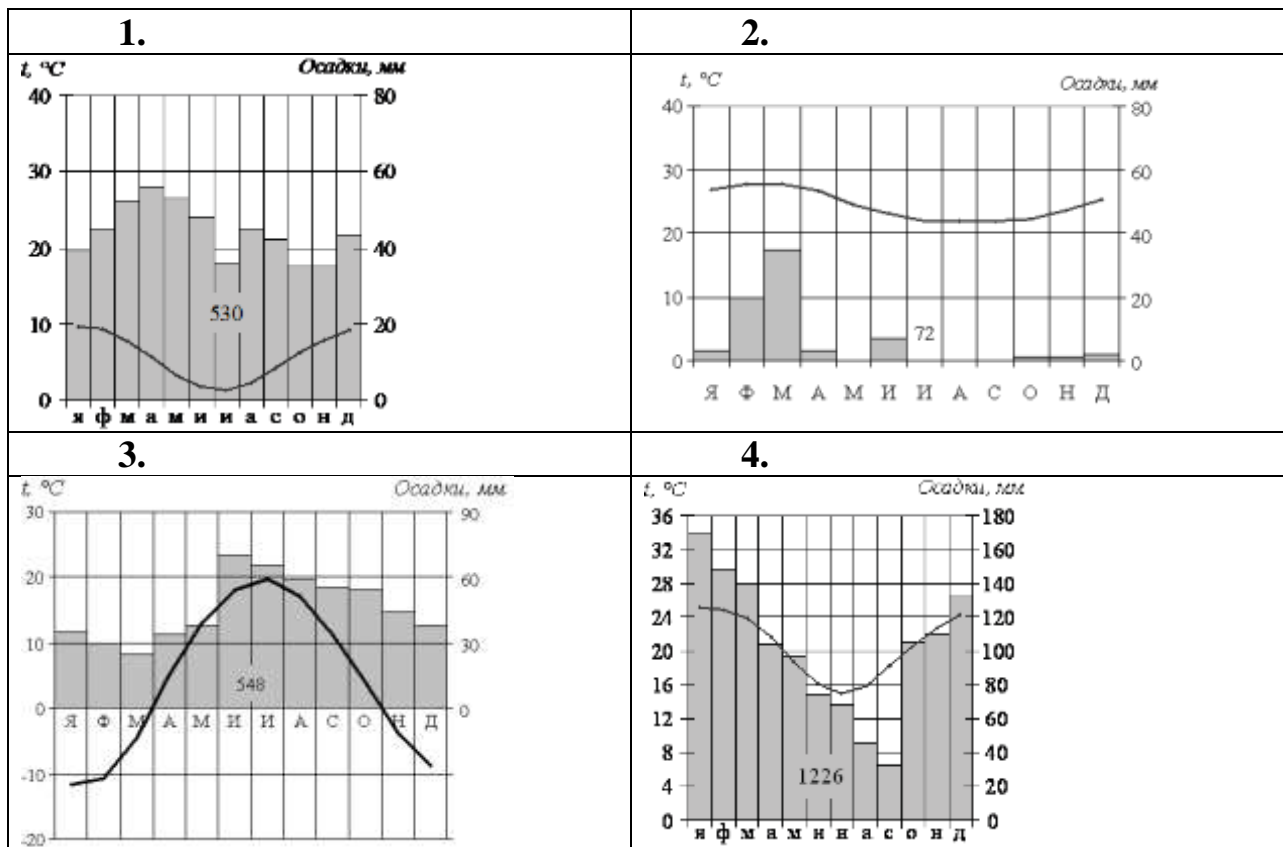
В 2007 году был Международный полярный год. В его рамках проходили комплексные международные экспедиции, в которые оказались вовлечены 60 стран. Была реализована огромная программа по изучению Арктики. Именно тогда наш выдающийся полярник Артур Чилингаров спустился ко дну Северного полюса на глубоководном аппарате "Мир".

Россия планирует расширение научных исследований. Скорость изменений в Арктике колоссальна. Арктика теплеет быстрее, чем весь земной шар в целом. А самое неприятное — у нас катастрофически быстро уменьшается ледяная шапка. И "мировой холодильник" становится не таким холодным. Лёд тает всё быстрее. Для судоходства это хорошо, а для существующей инфраструктуры плохо. 60 процентов территории России расположено на вечной мерзлоте. Она является несущей поверхностью, на которой построены целые города.

1. Перечислите названия государств, входящих в Арктический совет.
2. Какой народ живёт на территории четырёх государств: Финляндии, Швеции, России и Норвегии.
3. Какое действие совершил полярник Артур Чилингаров на дне Северного полюса, которое вызвало раздражение и конфликтные вопросы у некоторых наших партнеров.
4. Какие климатические изменения будут иметь прямые последствия для нашей страны.



**Задание 4** Внимательно изучите представленные климатограммы и заполните таблицу, указав напротив утверждения номер (или номера) соответствующих климатограмм.



Утверждения	№ климатограммы
По климатограмме можно определить тропический климатический пояс	
По климатограмме можно определить субэкваториальный климатический пояс	
По климатограмме можно определить умеренный климатический пояс	
По климатограмме можно определить, нахождение пункта в северном полушарии	
По климатограмме можно определить, нахождение пункта в южном полушарии	
Предположительно пункт расположен на побережье с холодным океаническим течением	
Предположительно пункт расположен на побережье с теплым океаническим течением	