

915

9-3

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**9 КЛАСС
ЗАДАНИЯ**

**Максимальное количество набранных баллов - 100 баллов
Максимальное время выполнения заданий -- 135 минут**

Уважаемый участник олимпиады! Вашему вниманию предлагаются задания тестового и аналитического раундов, на выполнение которых отводится 135 минут (на тестовое задание – 45 минут и аналитическое – 90 минут).

Тестовое задание включает 27 вопросов, каждый из которых содержит несколько элементов ответов и оценивается определенным количеством баллов (от 1,0 до 2,0 баллов). Общая оценка ответов на вопросы тестового задания представляет собой сумму баллов за отдельный вопрос и максимально составляет 30 баллов.

Аналитический раунд включает задания различной степени сложности. Каждый элемент заданий оценивается определенным количеством баллов (от 1 до 5 баллов). Общее количество заданий составляет 5, максимальное количество баллов за правильные ответы – 70 баллов.

При ответах на вопросы тестового задания и заданий аналитического раунда запрещается пользоваться географическими картами, атласами, словарями и справочными материалами.

Тестовый раунд

1. Выберите правильное сочетание: наука – объект её изучения

- а) гляциология – океаны
- б) климатология – погода
- в) лимнология – озёра
- г) метеорология – ландшафты

+

2. Определите масштаб, если известно, что расстояние на местности, равное 4 км, соответствует 8 см на карте

- а) 1:500
- б) 1:5000
- в) 1:50 000
- г) 1:50 0000

+

3. Выберите имя российского исследователя, в честь которого названо море Тихого океана

- а) В. Беринг
- б) М. Лазарев
- в) У. Баффин
- г) Дж. Франклин

+

4. Прибор для определения широта места называется

- а) нивелиром
- б) астролябией
- в) диском Секки
- г) гигрометром

+

5. Назовите самый северный из предложенных объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО в России

- а) культурный и исторический ансамбль «Соловецкие острова»
- б) васюганские болота
- в) мемориальный комплекс «Героям Сталинградской битвы» на Мамаевом кургане

г) ландшафты Даурии

6. Чему равен уклон Волги, если её длина составляет 3 530 км, а исток находится на высоте 228 м?

- а) 0,065 м/км
- б) 15,5 км/м
- в) 0,073 м/км
- г) 228 м

7. Сколько автономных областей входит в состав Российской Федерации?

- а) 1
- б) 3
- в) 4
- г) 46

+

8. Выберите верное утверждение об особенностях географического положения России

- а) Россия занимает территорию двух полушарий
- б) крайняя западная точка России расположена на западе Псковской области
- в) на территории России действует 11 часовых поясов, больше только во Франции – 12
- г) Площадь России составляет больше 30 млн км², что втрое больше площади США

9. Выберите озеро, давшее название заповеднику

- а) Ладожское
- б) Имандрा
- в) Ханка
- г) Селигер

+

10. В каком варианте ответа представлены страны-соседи России в порядке возрастания в них численности населения?

- а) КНДР, Эстония, Словакия, Канада
- б) Армения, Монголия, Чехия, Казахстан
- в) Норвегия, Польша, Япония, США
- г) Республика Корея, Республика Беларусь, Китай, Монголия

11. В каком варианте ответа все указанные субъекты РФ являются приграничными?

- а) Тыва, Белгородская область, Житомирская область, Карелия
- б) Московская область, Крым, Томская область, Мурманская область
- в) Калининградская область, Астраханская область, Курганская область, Псковская обл.
- г) Чукотский автономный округ, Карагандинская область, Красноярский край, Якутия

+

12. Выберите верное соответствие: территория - тип климата

- а) Чарские пески – умеренный резко-континентальный
- б) Аральское море – арктический
- в) озеро Таймыр – субтропический
- г) Убсунурская котловина – арктический морской

+

13. Выберите верное утверждение об особенностях Южной Америки.

- а) Известный эндемик южноамериканского кампоса – бенгальский тигр.
- б) Крупнейшая по площади страна Южной Америки – Венесуэла.
- в) Все крайние точки материка имеют южную широту.
- г) Магелланов пролив – пролив, разделяющий архипелаг Огненная Земля и континентальную Южную Америку

14. Выберите верное соответствие: форма рельефа – возраст складчатости

- а) Кавказ – каледонская складчатость
 б) Сихотэ-Алинь – мезозойская складчатость
 в) Западный Саян – герцинская складчатость
 г) Алтай – байкальская складчатость

+

15. Выберите верное утверждение о водах России

- а) В России наибольший коэффициент озёрности наблюдается в Красноярском крае, недаром он носит название «озёрный край».
 б) Реки России принадлежат бассейнам двух океанов.
 в) Самое крупное по площади озеро России – Эйр, самое соленое – Большое Невольничье.
 г) Болота и заболоченные земли занимают больше 10% территории.

+

16. Какие почвы занимают наибольшую площадь России?

- а) таежно-лесные почвы
 б) каштановые почвы
 в) солончаки
 г) красные ферраллитные почвы

+

17. Выберите вариант, где все объекты относятся к бассейну одной реки.

- а) р. Кама, р. Ока, Верхневолжские озёра, Кеть-Касский канал,
 б) р. Малый Енисей, р. Подкаменная Тунгуска, Байкал, Усть-Илимское водохранилище
 в) р. Аргунь, р. Шилка, озеро Виви, Красноярское водохранилище
 г) р. Нева, р. Хатанга, озеро Ханка, Васюганские болота

18. Как называется холм, расположенный в Лапландии на границе трёх государств: России, Финляндии и Норвегии?

- а) Эйяфьядлайёкюдль
 б) Муткавара
 в) Шенген
 г) Курган дружбы

+

19. Какие острова относятся к Тихоокеанскому огненному кольцу?

- а) Новосибирские острова
 б) Северная Земля
 в) Канарские острова
 г) Командорские острова

+

20. Выберите верное соответствие: языковая семья - народ - преобладающее вероисповедание верующей части населения.

- а) уральская – чукчи – шаманизм
 б) айнская – нивхи – католицизм
 в) алтайская – башкиры – ислам
 г) индоевропейская – финны – православие

+

21. Как называется переносное жилище некоторых народов северо-востока Сибири (чукчей, коряков, эвенов, юкагиров)?

- а) вигвам
 б) фанза
 в) яранга
 г) юрта

—

22. Укажите город с населением более 1 млн человек.

- а) Екатеринбург
- б) Владивосток
- в) Саратов
- г) Томск

+

23. Назовите языковую семью, к которой относится титульный народ самой маленькой республики России.

- а) енисейская
- б) индоевропейская
- в) нахско-дагестанская
- г) алтайская

-

24. Найдите соответствие: изолиния – характеризуемое явление:

- | | |
|--|---------------|
| а) одинаковая скорость ветра | 1) изоанемона |
| б) одинаковые температуры | 2) изогипса |
| в) одинаковая толщина или продолжительность снежного покрова | 3) изотерма |
| г) одинаковые высоты | 4) изохиона |

+2

- 1) изоанемона
- 2) изогипса
- 3) изотерма
- 4) изохиона

25. Какой остров описывал А. П. Чехов в одноименной книге?

«Он лежит в Охотском море, загораживая собою от океана почти тысячу верст восточного берега Сибири и вход в устье Амура. Он имеет форму, удлиненную с севера на юг, и фигурую напоминает стерлядь. Северная его часть, через которую проходит линия вечно промерзлой почвы, по своему положению соответствует Рязанской губе, а южная – Крыму. Этот остров вдвое больше Греции и в полтора раза больше Дании» *Сахалин*

+3

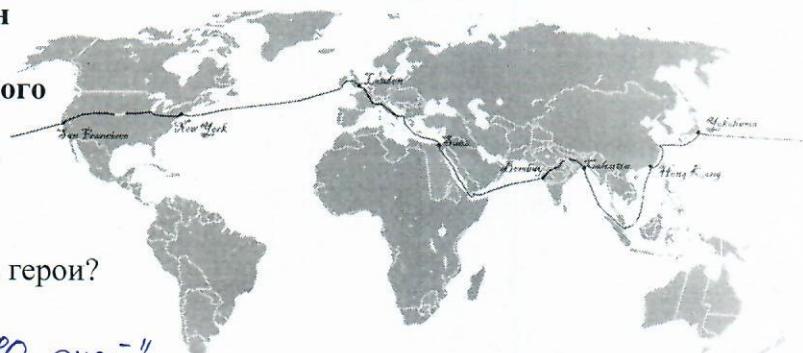
26. На этом корабле в начале XX века были совершены три экспедиции к Северному и Южному полюсам под командованием соответственно Фритьофа Нансена, Отто Свердрупа и Руаля Амундсена.

Назовите этот корабль и страну, которую он представлял.

27. На картосхеме представлен маршрут героев известного французского приключенческого романа, которому в ноябре 2022 года исполняется 150 лет со дня публикации.

Назовите роман и его автора.

В каком направлении двигались герои?



"Вокруг света за 80 дней"

Жюль Верн

+2

Двигались в восточном направлении.

Максимум за работу - 30 баллов

Часть 2
Аналитический раунд

Задание 1 (10 баллов)

Какие виды леса обозначают эти условные знаки (1-5)? Какие числовые характеристики древостоя в метрах показаны на рис. 6?

1	2	3	4	5	6
~	~ 1.6	2 ~ L	L	~ ~ Q	сосна 25/0.30 клен 12/0.20 ель бер. 20/0.25

Виды леса: хвойные леса; смешанные леса; широколиственные леса; мангровые заросли; виноградники; редколесье; стланик (стелющиеся кустарники или деревья); буреломы (поврежденные ветром); вырубленные; горелые леса.

Задание 2 (20 баллов)

Важными характеристиками обеспечения речной водой различных регионов и районов земного шара являются удельная водообеспеченность территории и удельная водообеспеченность населения.

Используя данные таблицы, выполните следующие задания и ответьте на вопросы.

- 1) Рассчитайте удельную водообеспеченность территории каждого района.
- 2) Рассчитайте удельную водообеспеченность населения каждого района.
- 3) Определите, к какой зоне увлажнения (недостаточного, достаточного или избыточного) относится каждый район.
- 4) Как используются водные ресурсы поверхностных водотоков в хозяйстве территорий, характеризующихся достаточной и избыточной водообеспеченностью?
- 5) Как решаются проблемы, связанные с дефицитом и избытком речных вод в соответствующих районах?

Номер района	Водные ресурсы, км ³ /год	Численность населения, тыс. чел.	Площадь территории, тыс. км ²	Количество осадков, мм/год	Величина испарения, мм/год
I	1,41	292,4	76,1	270	920
II	735	2966	2340	491	480
III	295	39,8	879,9	250	167
IV	344	3264,8	143,5	475	500
V	3,43	860,3	24,6	535	698
VI	7,49	24,4	20,6	688	470

Задание 3 (5 баллов)

На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Калужской области в 2013 г. Запишите решение задачи.

Численность и естественный прирост населения Калужской области

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Численность постоянного населения на 1 января, чел.	1 008 229	1 005 801	1 004 544
Естественный прирост населения, чел., значение показателя за год.	-3 741	-3 445	-3 445

Задание 1.

- ① спланник
- ② горячий лес
- ③ вырубленный лес
- ④ бурепомы
- ⑤ редколесье
- ⑥ числитель — высота
знаменатель — толщина

+

105

Число справа от дроби — расстояние между деревьями.

Задание 2.

①

номер	удельная водообеспеченность территории
I	$\approx 0,019$
II	$\approx 0,31$
III	0,34 $\approx 0,34$
IV	$\approx 2,4$
V	$\approx 0,14$
VI	$\approx 0,36$

②

номер	удельная водообеспеченность населения
I	$\approx 0,0048$
II	$\approx 0,25$
III	$\approx 7,41$
IV	$\approx 0,11$
V	$\approx 0,004$
VI	$\approx 0,31$

+20

- ③ I — недостаточное
- II — достаточное
- III — достаточное
- IV — недостаточное
- V — недостаточное
- VI — избыточное

- ④ Орошение полей и другие сельскохозяйственные нужды, питьевая вода.

+5

Задание 3.

$$1) 1\ 005\ 801 - 3445 = 1\ 002\ 356$$

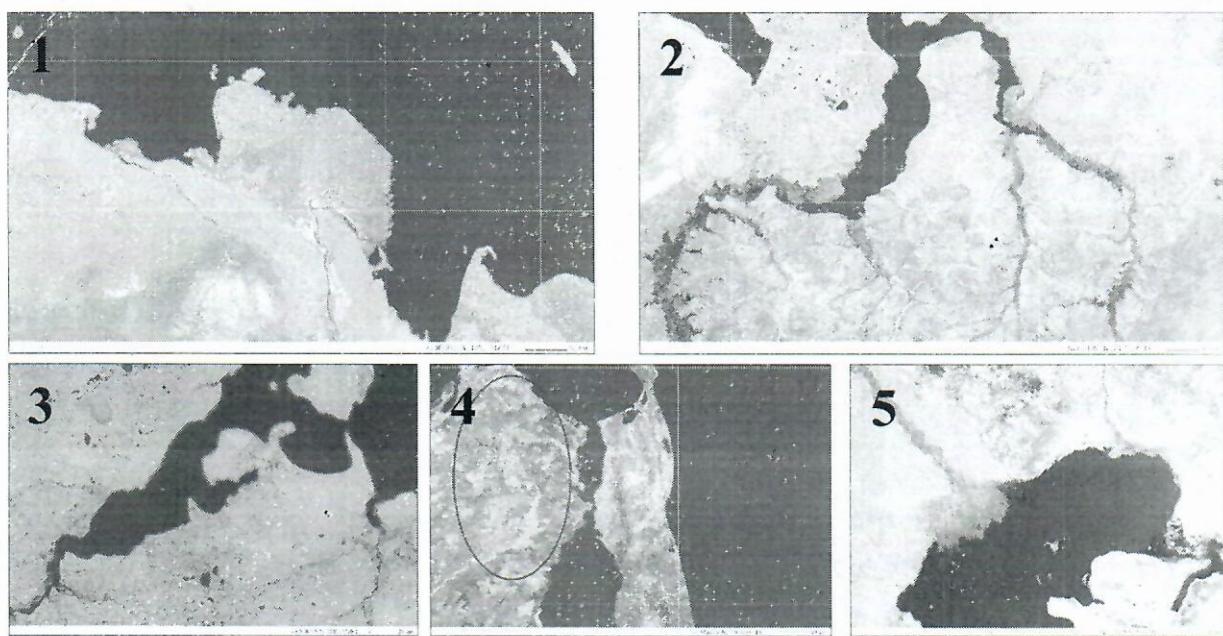
$$2) 1\ 004\ 544 - 1\ 002\ 356 = 2188$$

Ответ: миграционный прирост равен +2188 человек.

Задание 4 (15 баллов)

Устья каких рек показаны на космических снимках?

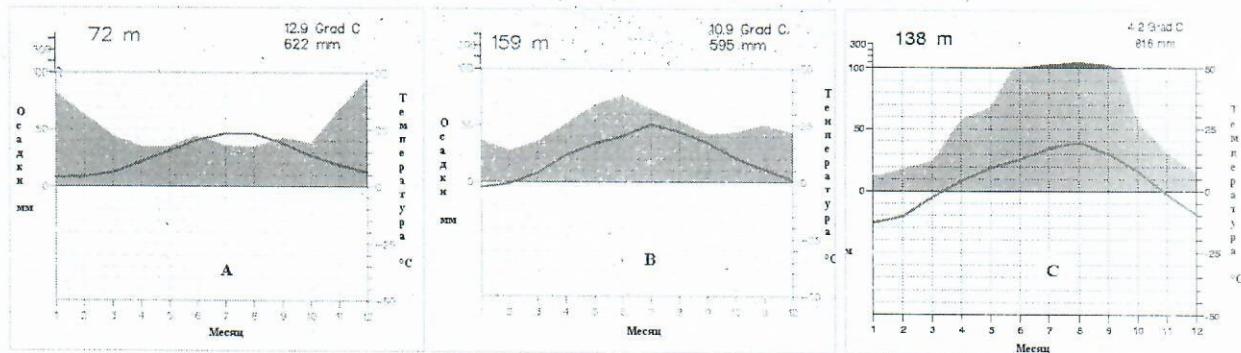
~~Амур, Анадырь, Ангара, Волга, Дон, Енисей, Колыма, Лена, Обь, Таз, Хатанга~~

**Задание 5 (20 баллов)**

Климатические пояса в разной степени представлены на территории нашей страны.

Наибольшее распространение и разнообразие типов климатов характерно для умеренного пояса. Другие климатические пояса занимают значительно меньшую площадь. А один из климатических поясов имеет самое ограниченное распространение на территории нашей страны. Однако, в 2014 году территория России, на которую распространяется данный климатический пояс, увеличилась.

- 1) Назовите климатический пояс, о котором идёт речь.
- 2) Укажите территории России, входящие в границы определяемого климатического пояса.
- 3) Какой тип растительности представлен на этих территориях? Укажите его видовой состав.
- 4) Из климатограмм городов, расположенных на одной широте, выберите ту, которая характеризует данный тип климата (см. рисунок), если известно, что максимум осадков приходится на зимний период.
- 5) Рассчитайте коэффициент увлажнения для этого типа климата, если известно, что испаряемость составляет 900 мм/год.
- 6) Какое событие привело к расширению ареала с данным типом климата на территории России?



Задание 4.

- ① Лена
- ② Обь
- ③ — + 12
- ④ Амур
- ⑤ Волга

Задание 5.

- 1) субтропический
- 2) Сочи, юг Крыма
- 3) широколистственные леса + 20°
- 4) А
- 5) ≈ 0,7
- 6) присоединение Крыма к территории России.