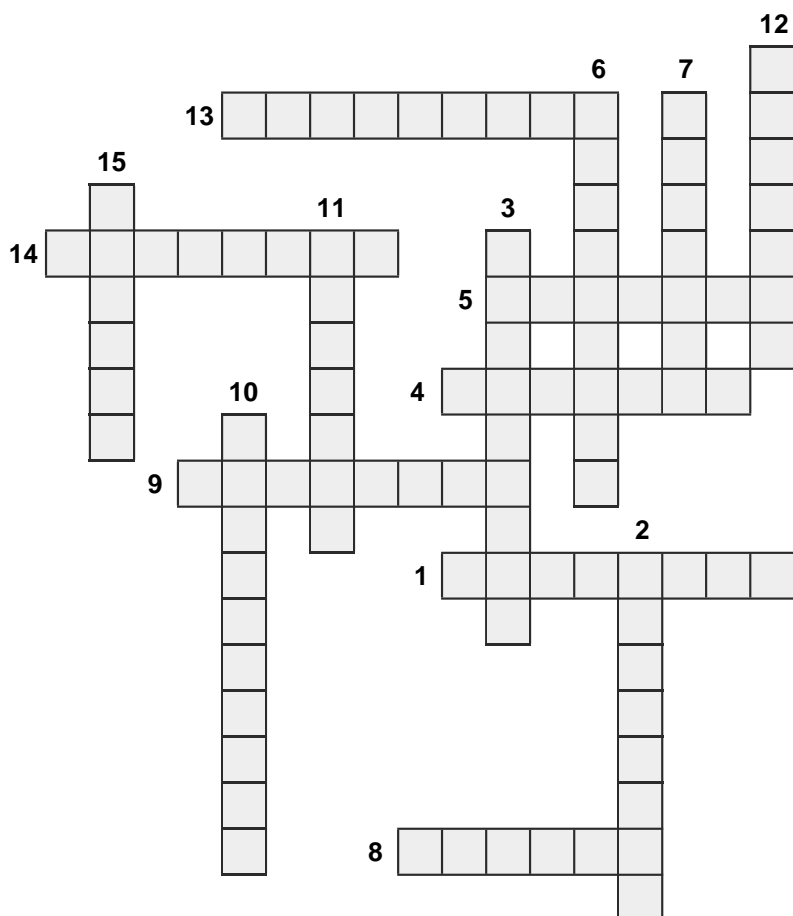


**ОЛИМПИАДА «ЛОМОНОСОВ» 2021**  
**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР**  
**5-9 классы**

**Задание 1.** Заполните кроссворд и подпишите правильные ответы списком:



1. Озеро с котловиной тектонического происхождения.
2. Вулканическая форма рельефа.
3. Кустарничек субарктического и умеренного поясов Северного полушария.
4. Тёплое течение.
5. Пустыня в Северном полушарии.
6. Столица островного государства.
7. Река бассейна третьего по площади океана.
8. Полуостров, в пределах которого испаряемость составляет менее 200 мм/год.
9. Холодный местный ветер.
10. Государство — родина мореплавателя, первым достигшего берегов Новой Зеландии.
11. Линии, соединяющие точки с одинаковой глубиной.
12. Эндемик Анд.
13. Государство с непрерывной границей, расположенное в двух частях света.
14. Остров, территория которого практически полностью лежит в области каледонской складчатости.
15. Метаморфическая горная порода.

### **Задание 2.**

Пароход вышел из Владивостока (9 чп) и проследовал на восток по маршруту: Манила (8 чп) — Гонолулу (14 чп) — Панама (19 чп); пересёк линию перемены даты и прибыл в пункт назначения 21 февраля в 17:30 по местному времени. Назовите дату и время отплытия парохода, если в движении он находился ровно 7 суток, а каждая промежуточная стоянка заняла 2 часа. Приведите ход решения.

### **Задание 3.**

На плане масштаба 1:1000 изображён замкнутый забор прямоугольной формы, размерами 4 х 3 см. Столбы забора установлены по его углам и через 5 м вдоль забора. Сколько у забора столбов? Приведите ход решения.

### **Задание 4.**

**А.** Назовите остров, крупнейший у берегов материка, около которого он расположен. Принадлежит двум государствам. Проливы, отделяющие остров от ближайших материков, названы в честь мореплавателей, совершивших кругосветные путешествия. С территории острова не наблюдается Полярная звезда.

**Б.** Опишите растительность острова. В чём её особенности?

**В.** Какой тип берегов характерен для западной части острова? Как они сформировались? Приведите 2 примера государств с таким же типом берегов.

**Г.** По какому истинному азимуту нужно двигаться, отправляясь с этого острова на Южный магнитный полюс по кратчайшему расстоянию: 0°, 10°, 100°, 180°, 190°, 270°, 280°, 350°. Поясните свой ответ.

**Задание 5.** Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Вставьте пропущенные слова (проставьте названия с соответствующими номерами).

*«Древний путь «из Варяг в Греки» проходил от торговых центров Скандинавии и южного берега Балтии через Восточную Европу в Византию.*

*Маршрут проходил \_\_\_\_\_1\_\_\_\_\_ морем через \_\_\_\_\_2\_\_\_\_\_ залив, затем по реке \_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_, по шхерному \_\_\_\_\_4\_\_\_\_\_ озеру, по реке \_\_\_\_\_5\_\_\_\_\_, через Рюриково городище в озеро \_\_\_\_\_6\_\_\_\_\_, а оттуда вверх по реке \_\_\_\_\_7\_\_\_\_\_. В дальнейшем следовал длинный волок до реки \_\_\_\_\_8\_\_\_\_\_ с дальнейшим переходом в реку \_\_\_\_\_9\_\_\_\_\_, которая впадает в Черное море».*

**Задание 6.** В таблице приведены статистические данные о численности населения России за 1960-2020 гг. Перерисуйте таблицу в лист ответов и заполните ее.

1) Рассчитайте абсолютный прирост (убыль) населения за каждое десятилетие. Данные запишите в таблицу.

2) Рассчитайте темпы прироста (убыли) населения за каждое десятилетие. Полученные данные округлите до десятых долей. Данные запишите в таблицу.

3) Укажите, за какое десятилетие абсолютный прирост населения в России был максимальным? Ответ запишите в лист ответов.

4) Укажите, за какое десятилетие абсолютная убыль населения в России была максимальной? Ответ запишите в лист ответов.

5) Укажите, за какое десятилетие темп прироста населения в России был максимальным. Ответ запишите в лист ответов.

6) Укажите, за какое десятилетие темп убыли населения в России был максимальным. Ответ запишите в лист ответов.

Год	Население России, тыс. чел.	Абсолютный прирост (убыль) за 10 лет, тыс. чел.	Темп прироста (убыли) за 10 лет, %
1960	119 046		
1970	130 079		
1980	138 127		
1990	147 666		
2000	146 890		
2010	142 856		
2020	146 749		

№	ОТВЕТЫ				баллы
1	1. Титикака 2. кальдера 3. багульник 4. Куросио 5. Алашань 6. Нукуалофу 7. Иравади 8. Таймыр		9. мистраль 10. Нидерланды 11. изобаты 12. викунья 13. Казахстан 14. Ирландия 15. мрамор		по 2 балла
2	15 февраля 4-30 (понимание понятий «часовые пояса», «часовые зоны» и «линия перемены даты»)				6
3	28 столбов				6
4	А. Огненная Земля Б. ключевые слова: смешанные леса, пятна полупустынь и степей, высотная поясность, «флаговые» формы деревьев, самые южные леса В. Фьордовые берега. Ключевые слова: затопленные трог (ледниковые долины). Государства (любые два из списка): Великобритания, Канада, Новая Зеландия, Норвегия, Россия, США, Чили, Швеция. Г. 190°				А. 3 Б. 7 В. 8 Г. 2
5	1) Балтийское море, 2) Финский залив, 3) река Нева, 4) Ладожское озеро, 5) река Волхов, 6) озеро Ильмень, 7) река Ловать, 8) река Западная Двина, 9) река Днепр				18
6	Год	Население, тыс. чел.	Абсолютный прирост (убыль) за 10 лет, тыс. чел.	Темп прироста (убыли) за 10 лет, %	20
	1960	119 046	-	-	
	1970	130 079	11 033	9,3	
	1980	138 127	8 048	6,2	
	1990	147 666	9 539	6,9	
	2000	146 890	- 776	- 0,5	
	2010	142 856	- 4 034	- 2,7	
	2020	146 749	3 893	2,7	
	3) 1960 – 1970 4) 2000 – 2010 5) 1960 – 1970 6) 2000 – 2010				