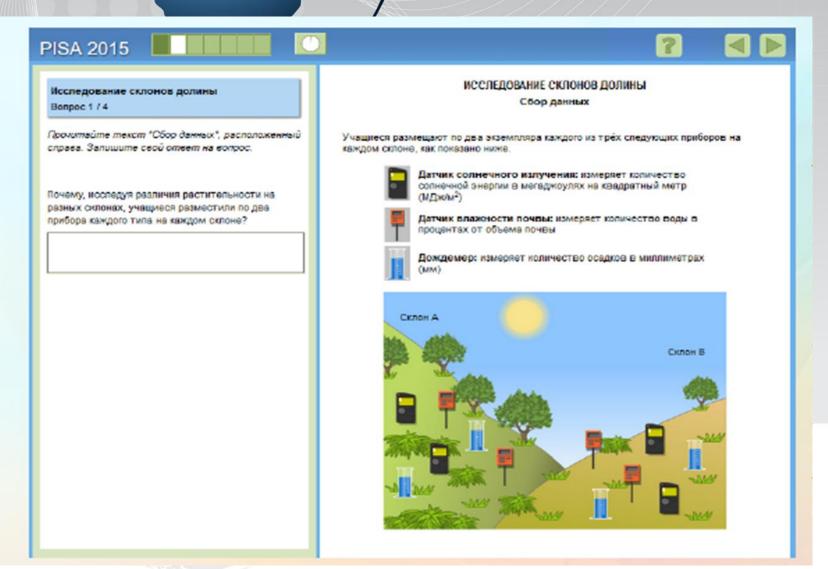


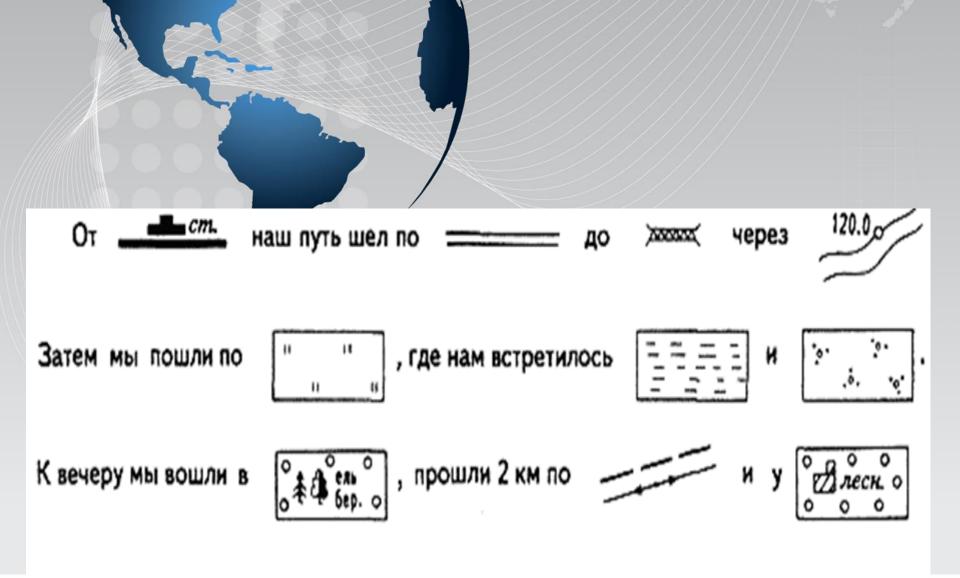
Терентьева О.П., учитель географии, Ульянова И.М., учитель химии и биологии



Жизны ставит перед нами задачи, не предупреждая о том, какие навыки она будет проверять. Нужно быть готовым действовать по обстоятельствам, принимать верные решения в непростой момент.

# Пример заданий PISA: Исследование склонов долины





сделали привал.

От станции наш путь шел по шоссе до металлического моста через реку. Затем мы пошли по лугу, где нам встретилось болото и кустарник. К вечеру мы вошли в смешанный лес, прошли 2 км. по просёлочной дороге вдоль линии электропередач и у дома лесника сделали привал.

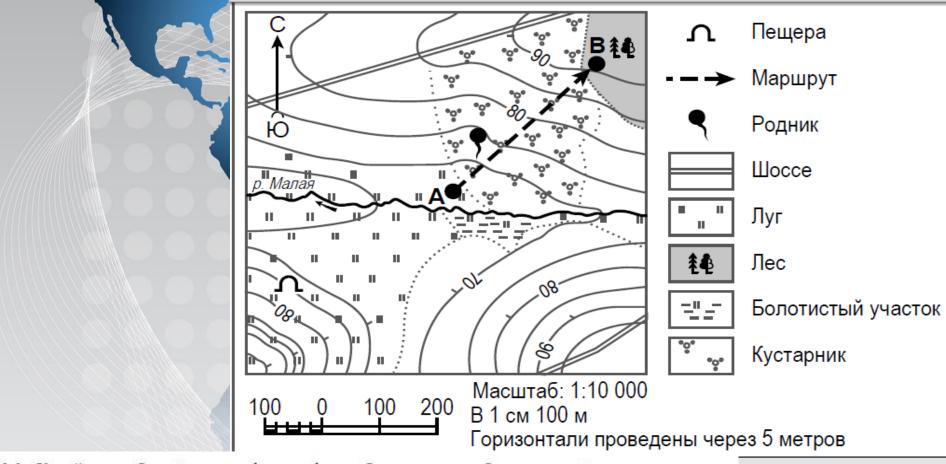
### «Замените выделенные слова условными обозначениями»

Здравствуй, Андрейка!

Недавно мы поселились у **лесника**. Его избушка **ст**оит левее **проселочной дороги**, которая пересекает **березовый лес**. На опушке леса проселочная дорога переходит в **грунтовую**. По обе стороны которой раскинулись **заросли кустарника**, за ними – **фруктовый сад** и наша **школа**. Все лето мы купались в **озере**. Приехать к нам ты сможешь по **железной дороге**.

## Составление схематического плана местности по описанию

От станции по тропе мы шли в северном направлении. Справа наш взор радовал редкий нес, а слева цветущий луг. Тропинка повернула на северо - восток и мы вышли на дорогу. Слева луг сменился зарослями кустарника, а справа редкий лес перешёл в смешанный лес. Через десять минут мы свернули на тропинку в юговосточном направлении и на берегу реки увидели бабушкину дачу. Рядом с ней колодец и деревянный мост через речку. На другом берегу реки был овраг.



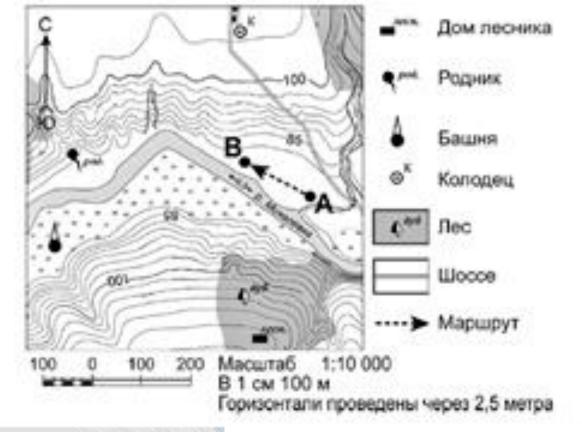
3.3. Какой из изображённых на фотографиях объектов может быть сооружён на территории, по которой проходит маршрут A–B? Запишите в ответе номер фотографии. Обоснуйте свой ответ.



1 – канатная дорога

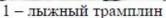


2 - вертолётная площадка



3.3. Какой из изображённых на фотографиях объектов может быть сооружён на территории, по которой проходит маршрут A–B? Запишите в ответе номер фотографии. Обоснуйте свой ответ.



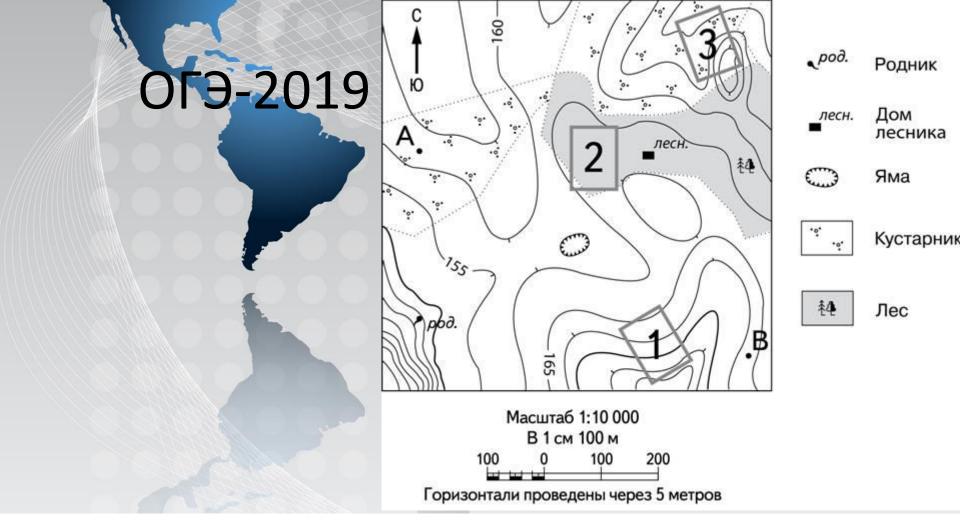




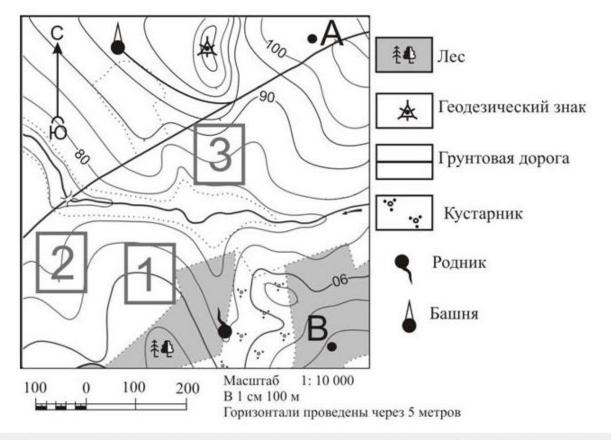
2 - пляж

### ВПР-2019, 6

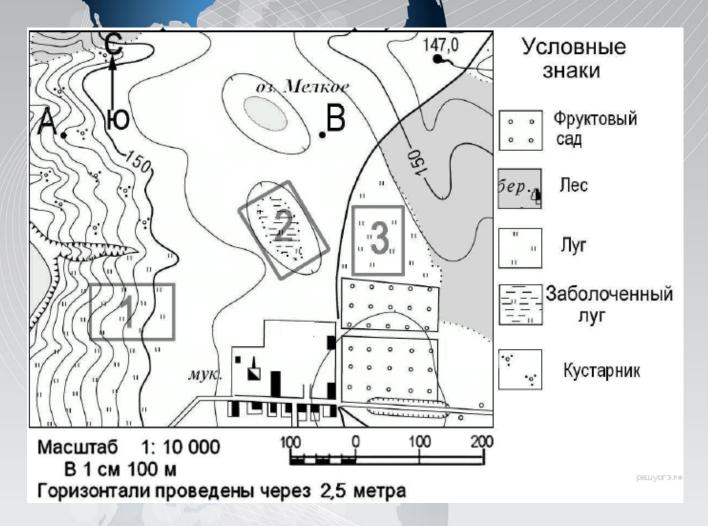
No	Требования	Макс. балл	Средний % выполнения по государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа "Центр образования" городского округа Чапаевск Самарской области" – 35 учащихся	Средний % выполнения по всей России
3(3)	Умение применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач. Умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы. Владение основами картографической грамотности и использования географической карты для решения разнообразных задач. Сформированность представлений о необходимости географических знаний для решения практических задач	2	81	67



20. Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.



Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.



Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

## ОГЭ-2019

Ито	ги ОГЭ по географии 2	2019 год
////////		Отметка
Nº	20 (2)	
1.	2	5
2.	0	4
3.	2	5
4.	2	3
5.	0	3
6.	2	5
7.	0	3
8.	2	4
9.	2	4
10.	2	4
11.	2	3
12.	2	5
13.	2	3
14.	2	4
15.	0	3
16.	2	4 4
17.	2	4

2	4
0	3
2	3
0	4
2	5
0	3
2	3
2	4
2	4
2	5
2	4
0	3
2	5
2	4
2	3
24	3,84
	2 0 2 0 2 2 2 2 2 0

### ВПР-2017, 10 класс

### / Антарктическая кругосветная экспедиция

В декабре 2016 гиз порта г. Кейптаун в большое плавание отправилась команда Антарктической кругосветной экспедиции, которая завершилась в марте 2017 г. Это масштабный исследовательский проект Швейцарского полярного института и Российского географического общества (РГО). Экспедиция прошла по намеченному маршруту на российском научноисследовательском судне «Академик Трешников», оснащённом современными научными лабораториями, вспомогательными плавсредствами и даже тремя вертолётами. На борту судна находились 50 студентов из университетов разных стран мира, которые принимали участие в проекте «Морской университет РГО». В его рамках в течение 25 дней молодые специалисты под проводили океанографические руководством учёных опытных гидрометеорологические исследования.

- 1. С территории какого государства отправилась в большое плавание команда Антарктической кругосветной экспедиции?
- 2. Вдоль береговой линии какого материка проходил маршрут экспедиции, о которой упоминается в тексте?
- 3. Объясните, почему период с декабря по март наиболее благоприятен для проведения исследовательских работ экспедиции.

### Юбилей в краю вулканов

20 лет назад, 6 декабря 1996 г., в список Всемирного наследия ЮНЕСКО были включены природные жемчужины Камчатки – три особо охраняемые территории. Полуостров Камчатка знаменит тем, что здесь находятся действующие вулканы На особо охраняемых территориях можно наблюдать результаты геологических и вулканических процессов, которые создали здесь ландшафты неповторимой красоты. Кроме того, на полуострове обитают редкие животные: камчатский бурый медведь, горностай, полярный волк и другие, встречаются уникальные растения. Таким образом, эти территории соответствуют обязательным критериям Конвенции об охране Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО и, более того, признаны природным феноменом исключительной красоты эстетической важности.

- 1. Назовите одно (любое) море, омывающее побережье полуострова Камчатка.
- 2. Назовите один (любой) пример особо охраняемой территории на полуострове Камчатка.
- 3. Объясните, почему на Камчатке происходят извержения вулканов.

## ВПР-2017, 10 класс

	2222211111111					
номер обучающегося	пол	балл за 14	балл за 15	балл за 16		
1	M	1	1	1		
2	ж	1	1	1		
3	ж	1	1	1		
4	ж	1	0	1		
5	ж	1	1	1		
6	ж	1	0	1		
7	М	1	1	1		
8	ж	1	1	1		
9	ж	1	1	1		
10	М	1	1	X		
11	М	1	1	X		
12	М	1	1	1		
13	М	1	1	1		
14	ж	1	1	1		
15	ж	1	0	X		
16	М	1	1	X		
17	ж	1	1	1		
итого:		17	14	13		

#### Задания 27-29 выполняются с использованием приведенного ниже текста.

#### Новое время в Волгоградской области

28 октября 2018 года вступил в силу федеральный закон о переходе Волгоградской области в другую часовую зону, на один час вперед. Ранее, 18 марта 2018 года, в регионе прошло голосование о переводе времени на час вперед, в котором 59% жителей области проголосовали за переход в другую часовую зону. До 28 октября в Волгоградской области разницы во времени с Москвой не было. При этом расположенные к северу и к югу Саратовская и Астраханская области живут по времени МСК +1 уже в течение двух лет. По словам специалистов по проблемам сна, адаптационный период у жителей Волгоградской области после смены часовой зоны не превысит одного месяца.

 Укажите один (любой) субъект Российской Федерации, расположенный с Волгоградской областью в одной часовой зоне, кроме тех регионов, о которых упомянуто в тексте.

Character and the	
Ответ:	ı
	 B

- 28. Сколько времени было в Волгограде 1 мая 2019 г. в 22 часа по московскому времени? Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.
- 29. Как изменилась разница между зональным временем Волгограда и солнечным временем этого города после перехода в III часовую зону? Ответ запишите на бланке ответов № 2, указав сначала номер задания.



Оценка

Синтез

 $H_2O$ 

Анализ

Применение

Понимание

Знание

**На I этапе** (знание, понимание) учащиеся изучают физические и химические свойства воды, решают задачи на растворы с практической направленностью.

Например, рассмотрим задачу:

Для борьбы с болезнями деревьев и виноградников применяют раствор сульфата меди (II). Обычно растворяют 100 г соли на ведро воды (8 л). Какова массовая доля соли в полученном растворе?

На II этапе (применение) учащиеся делятся на группы и получают задания. І группа – химики-технологи ІІ группа – биологи-медики ІІІ группа – экологи ІV группа – географы





I группа – химики-технологи Определение жесткости водопроводной воды. Методы удаления жесткости вод

домашних условиях.













## Выступление химиков- технологов

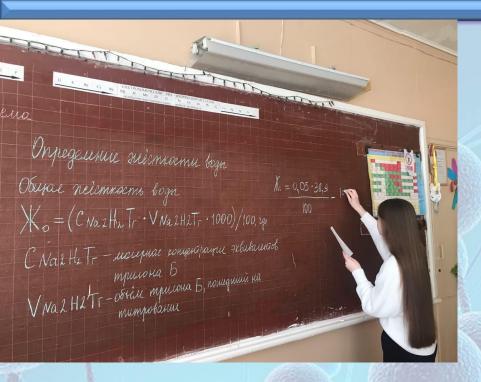






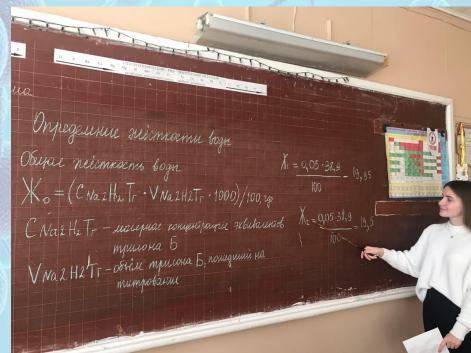




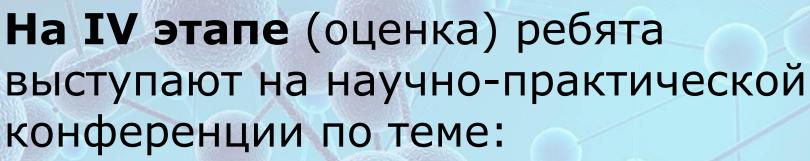


Определена жёсткость воды, равная 19,5 мгэкв/л

# Определение жесткости воды



Степень жесткости зависит от наличия в воде солей кальция и магния (соли жесткости) и измеряется в миллиграмм — эквиваленте на литр (мгэкв/л). По американской классификации (для питьевой воды) при содержании солей жесткости менее 2 мгэкв/л вода считается «мягкой», от 2 до 4 мг-экв/л — нормальной (для пищевых целей), от 4 до 6 мг-экв/л — жесткой, а свыше 6 мг-экв/л — очень жесткой.



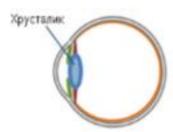


#### РЕГУЛИРУЕМЫЕ ОЧКИ

Новая технология, получившая название **регулируеные очки**, была разработана, чтобы помочь тем, ито не может обратиться к офтальмологу, чтобы исправить своё зрение. Линзы этих очков содержат жидкость. Форма линзы изменяется в результате регулирования количества жидкости в линзе.



Идея регулируемых линз не нова. Хрусталик человеческого глаза - это тоже регулируемая линза.



Форма хрусталика глаза регулируется за счёт работы мышц. Почему важно, чтобы хрусталик изменял форму?

- Чтобы лучше видеть предметы, имеющие разную яркость.
- С. Чтобы лучше видеть предметы разных цветов.
- С Чтобы лучше видеть предметы на разных расстояниях.
- С Чтобы лучше видеть предметы разных размеров.

