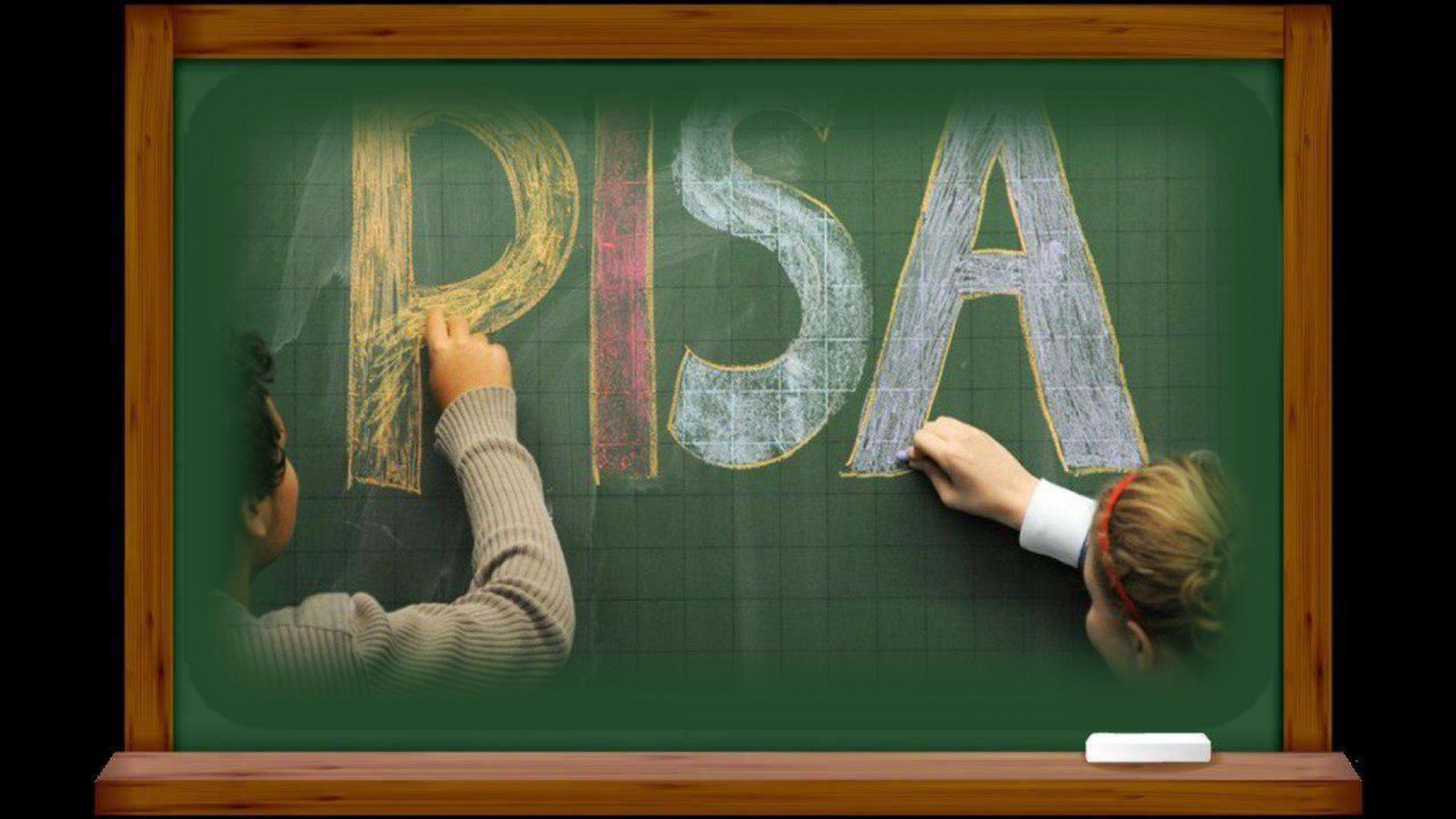
# Развитие функциональной грамотности на уроках. Инструменты учителя для формированиянавыков и измерения достигнутых результатов

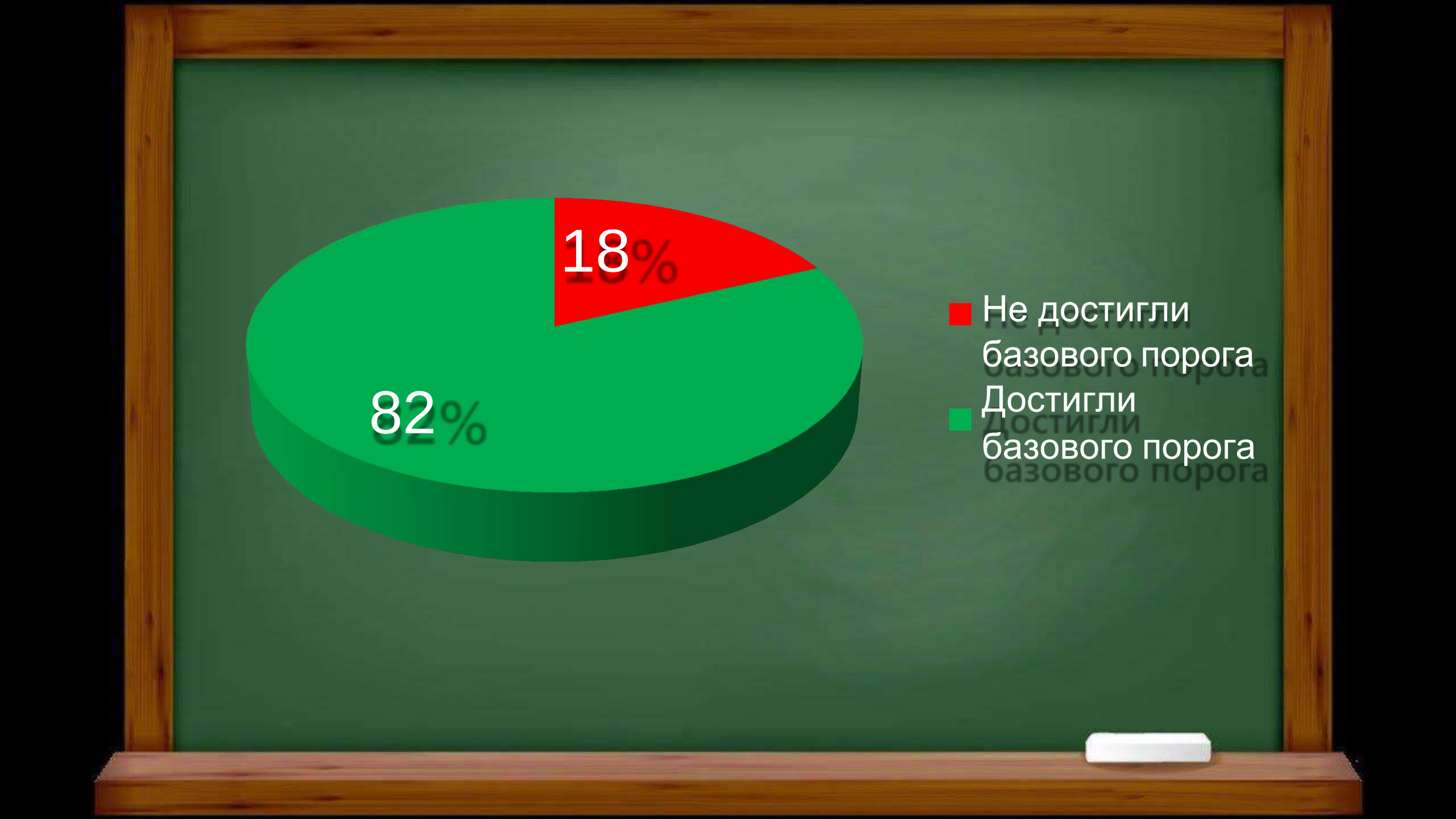
Учитель географии
Соколовская Э.С.

**Функциональная грамотность – это способность человека использовать приобретаемые в течение жизни знания для решения широкого диапазона жизненных задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений.**

# Функциональная грамотность

1) Читательская грамотность
2) Естественно-научная грамотность
3) Математическая грамотность
4) Финансовая грамотность
5) Креативное мышление
6) Глобальные компетенции


PISA


18%
82%
Не достигли базового порога
Достигли базового порога

# Причины

1) Неумение выражать мысли в устной форме;
2) Неумение аргументировать свою позицию;
3) Неумение использовать полученные знания для решения практических заданий в ЕГЭ, ОГЭ и ВПР.

# Основные способы формирования функциональной грамотности на уроках географии

- Работа с текстом
- Работа с картой
- Работа со статистикой

# Работа с текстом

1 **Задание 7 № 8**

Прочитайте текст и выполните задание.

(1)Литосфера — твёрдый верхний слой Земли. (2)В её составе земная кора и верхняя часть мантии. (3)Земная кора под океанами и континентами значительно различается: на континентах её толщина составляет 40–80 км, под океанами — 5–10 км. (4)На континентах кора состоит из трёх слоёв: слоя осадочных пород, «гранитного» слоя и «базальтового» слоя. (5)Под океанами кора двухслойная: осадочные породы залегают на «базальтовом» слое, «гранитный» слой отсутствует. (6)Литосфера расположена на пластичном слое мантии.

По каким предложениям можно сделать вывод о строении литосферы? Запишите номера предложений в порядке возрастания.

Пояснение · Поделиться · Сообщить об ошибке · Помощь

---

2 **Задание 7 № 28**

(1) Атмосфера — воздушная оболочка Земли. (2) Она состоит из смеси газов: азота, кислорода, углекислого и других газов. (3) Плотность атмосферного воздуха уменьшается с подъемом вверх. (4) Нижний слой атмосферы, расположен у земной поверхности — тропосфера. (5) Воздух здесь более плотный. (6) Над тропосферой расположена стратосфера и верхние слои атмосферы. (7) Толщина около 1000 км.

По каким предложениям можно определить строение атмосферы? Перечислите номера этих предложений.

Пояснение · Поделиться · Сообщить об ошибке · Помощь

Задание 7 по географии ВПР-6

# Работа с текстом

## Задания 4.2, 4.3 по географии ВПР-8

Осталось 0:43:44

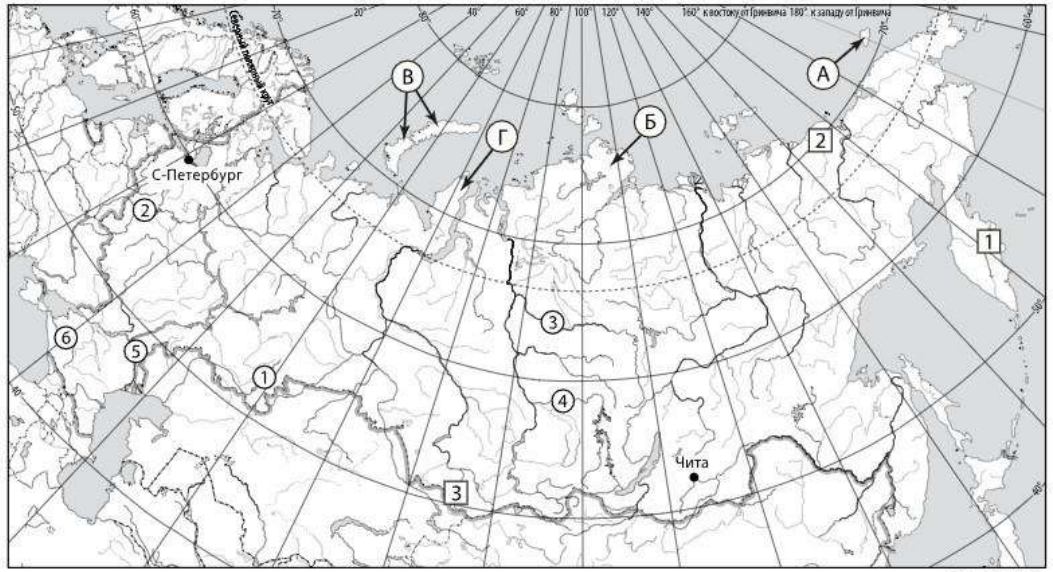
Пауза

9 **Задание 4.2 № 2503**

Определите по тексту и запишите название одной из приведённых в списке рек.

Река течет по всей территории Восточной Сибири. Это единственная река, вытекающая из озера [illegible] является крупнейшим притоком Енисея. Высота истока — 456 метров, устья — 76 метров. Длина реки составляет 1779 км. Питание осуществляется главным образом за счет озера Байкал. Протекая в довольно суровом климате, с длинными зимами и преобладанием осадков в виде снега, питание реки осуществляется в основном за счет таяния снегов и льдов. Дождевыми осадками питается река в летний период. Ледостав на реке наблюдается с конца октября, вскрывается в середине мая, половодье длится с начала мая до конца июня, в низовьях — до начала июля. Характер течения у реки в верхней части — горный, в нижней — равнинный. На реке построены и эксплуатируются мощные ГЭС. Водные ресурсы реки используются для питьевого и промышленного водоснабжения. Экологические проблемы реки связаны со сбросом сточных вод многочисленными предприятиями, расположенными в достаточно большом количестве вдоль берегов реки.

Приведённые в списке реки обозначены на карте цифрами в кружках. Какой цифрой обозначена указанная Вами река?




решувпр.рф

10 **Задание 4.3 № 2504**

Используя данные, приведённые в тексте, рассчитайте падение и уклон указанной Вами реки. Результаты округлите до десятых. (Для расчёта используйте калькулятор.)

Решения заданий с развернутым ответом не проверяются автоматически.
На следующей странице вам будет предложено проверить их самостоятельно.

# Работа с текстом
# Задания 27, 28, 29 ОГЭ по географии

1 **Задание 27 № 6992**

На пределах русла какой реки проходит комплексная археолого-географическая экспедиция?

**Экспедиция «Саянское море».**

Комплексная археолого-географическая экспедиция в Южной Сибири, в зоне затопления Саяно-Шушенской ГЭС проходит всего два-три месяца в году — в мае-июле. Остальное время года эта территория находится под водой.

В мае происходит сезонный сброс воды из водохранилища Саяно-Шушенской ГЭС, и обнажаются территории вдоль затопленного русла реки общей площадью более 200 квадратных километров. Когда-то эти земли заселяли кочевые народы: по берегам и на дне искусственного моря-озера находятся их древние некрополи, руины крепостей, святилища. Здесь взорам археологов открываются материальные свидетельства существования древних цивилизаций. Мумии, сокровища, наскальная живопись. И всё это не в Египте или Перу, а в России, в Туве. Когда-то здесь пересекались многие дороги Евразии, а теперь десятки ученых и добровольцев пытаются отыскать памятники материальной культуры и сделать их культурным достоянием.

Спрятать

Ответ:

---

2 **Задание 28 № 6993**

Напишите, какой тип питания преобладает на реке Енисей, откуда в реку поступает вода?

Показать

Решения заданий с развернутым ответом не проверяются автоматически.
На следующей странице вам будет предложено проверить их самостоятельно.

---

3 **Задание 29 № 6994**

Объясните, почему именно в мае происходит сезонный сброс воды в Саяно-Шушенском водохранилище?

Показать

# Работа скартой

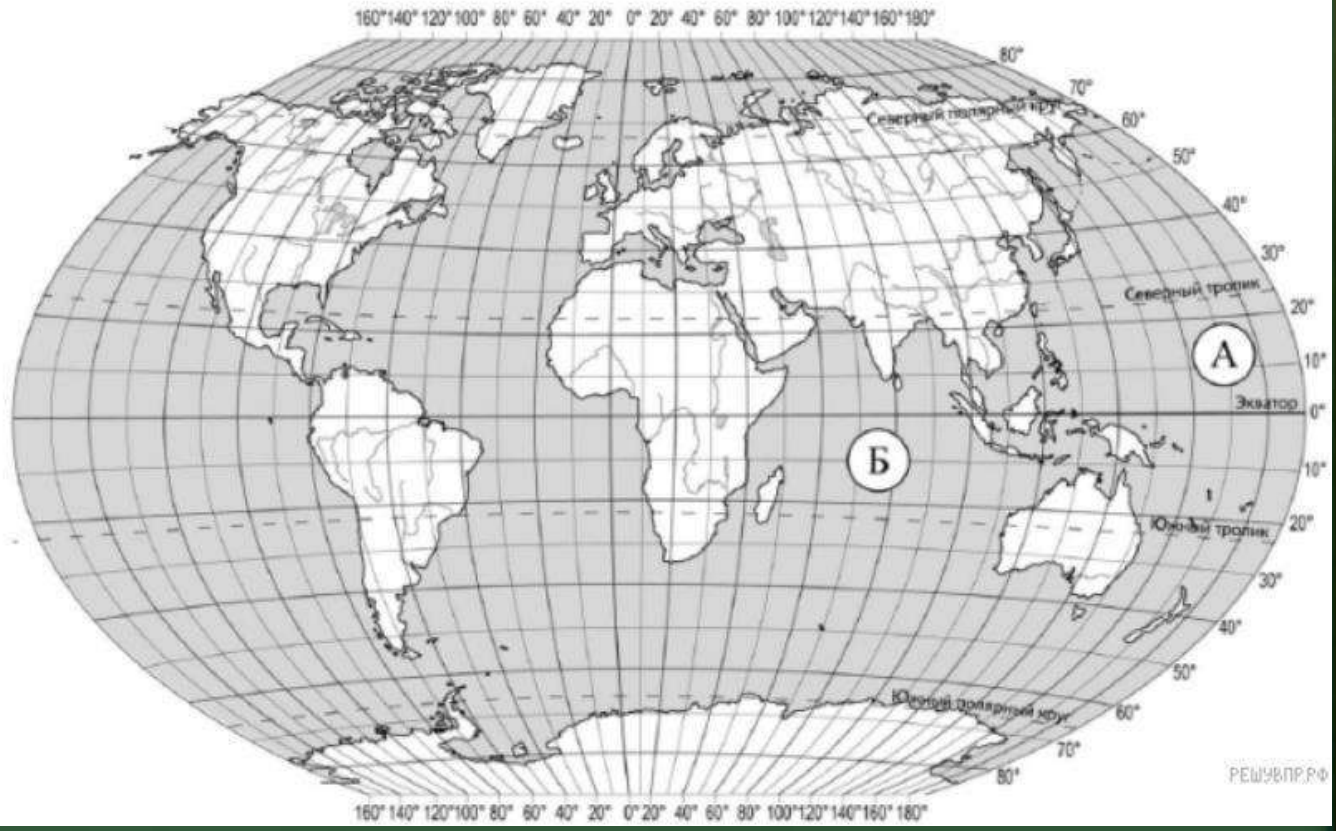
Задание 1.1 по географии ВПР-6

1 **Задание 1.1 № 1073**

Рассмотрите карту мира. На ней буквами А и Б отмечены два океана.
Запишите названия океанов в соответствующее поле.

| Название океана А: | Название океана Б: |
| --- | --- |
| | |

vpr.sdamgia.ru

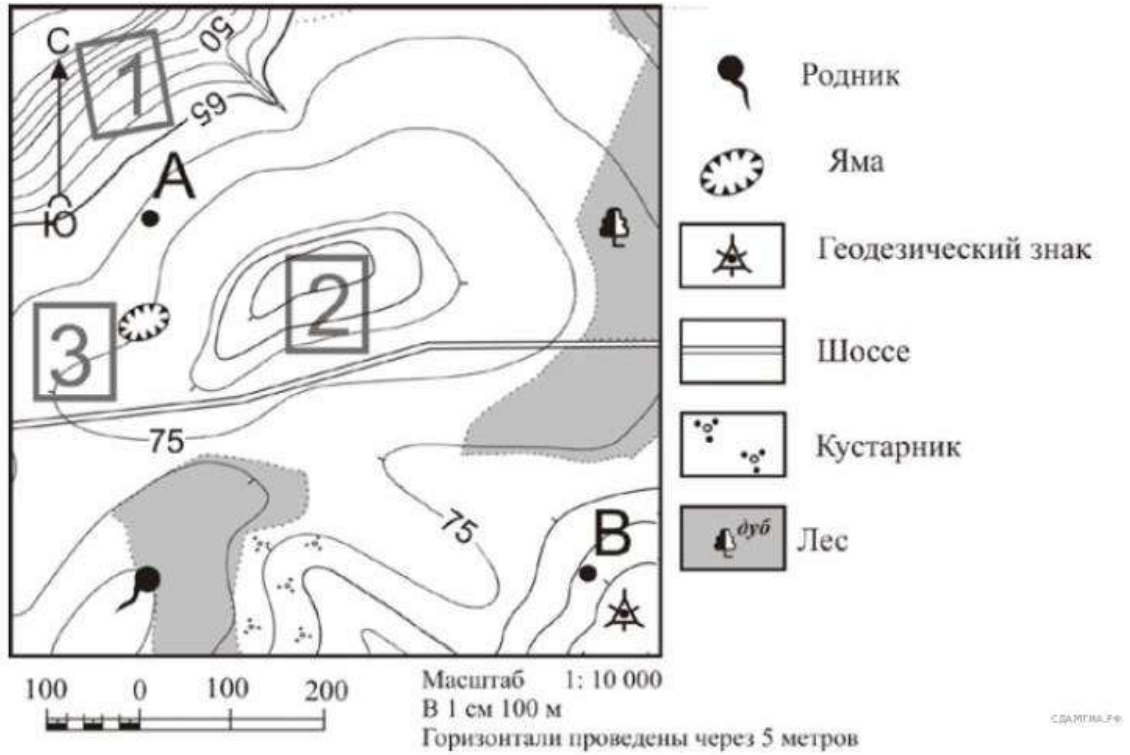


# Работа с картой

Задание 9 ОГЭ по географии

1 **Задание 9 № 11295**

Определите по карте расстояние на местности по прямой от геодезического знака до родника. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.



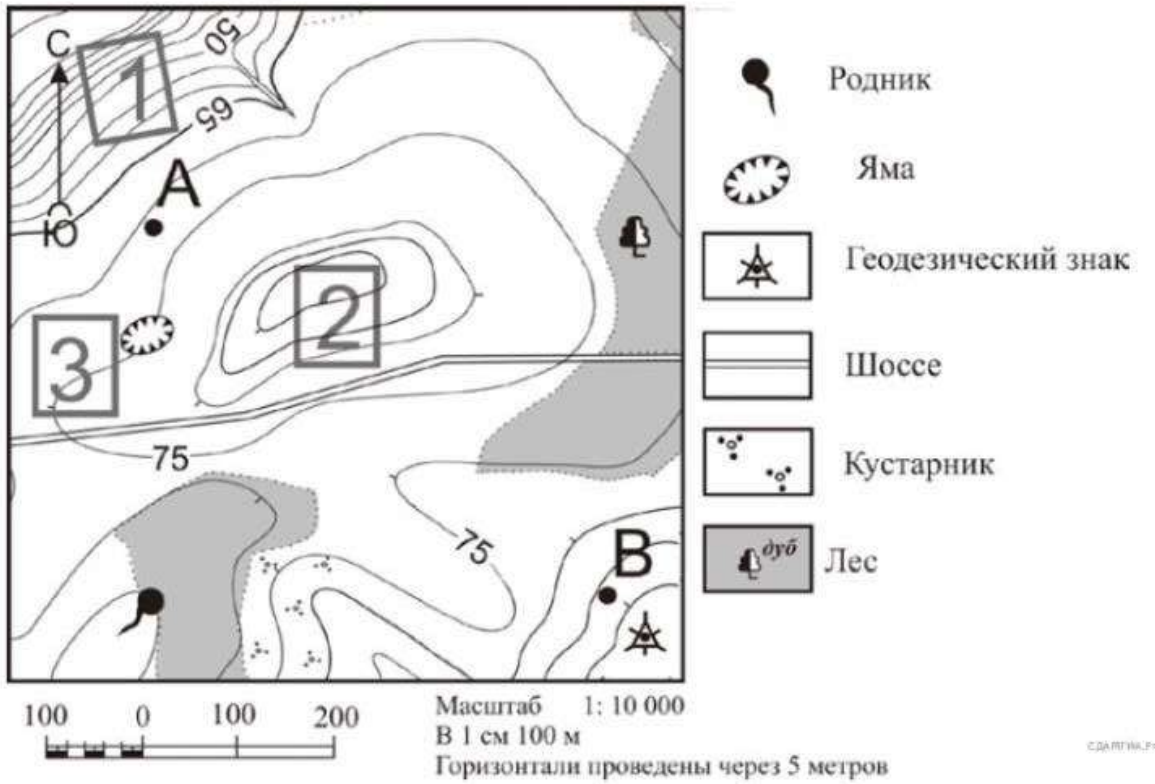

Ответ:

# Работа с картой

Задание 10 ОГЭ по географии

2 **Задание 10 № 11296**

Определите по карте, в каком направлении от ямы находится родник.

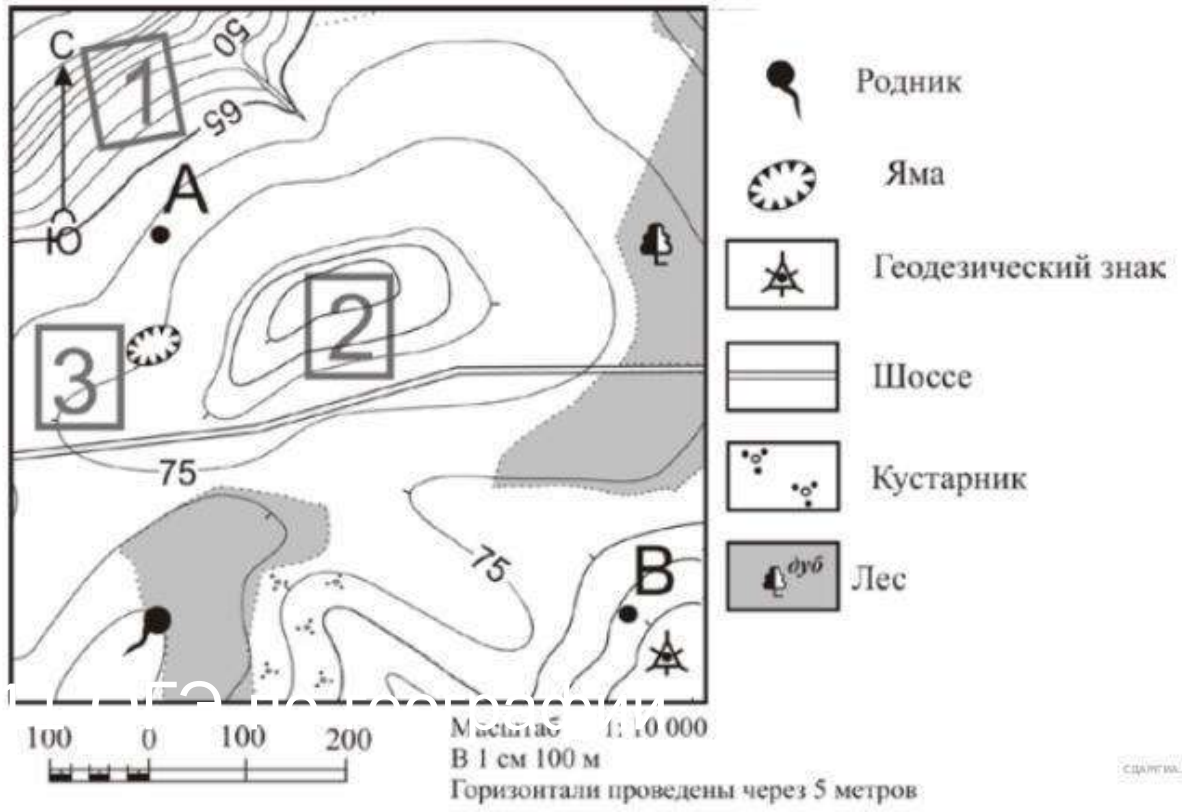



Ответ:

# Работа с картой

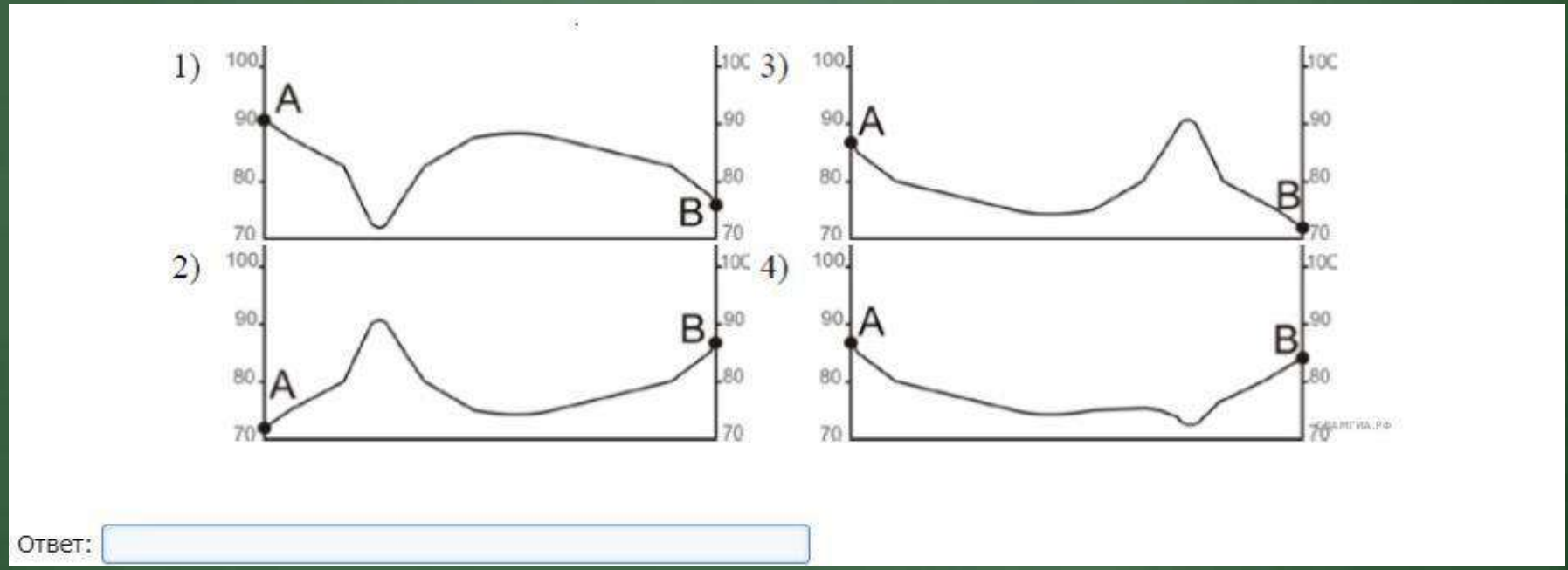
3 **Задание 11 № 11297**

На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?




Задание 11 ОГЭ по географии

# Работа с картой



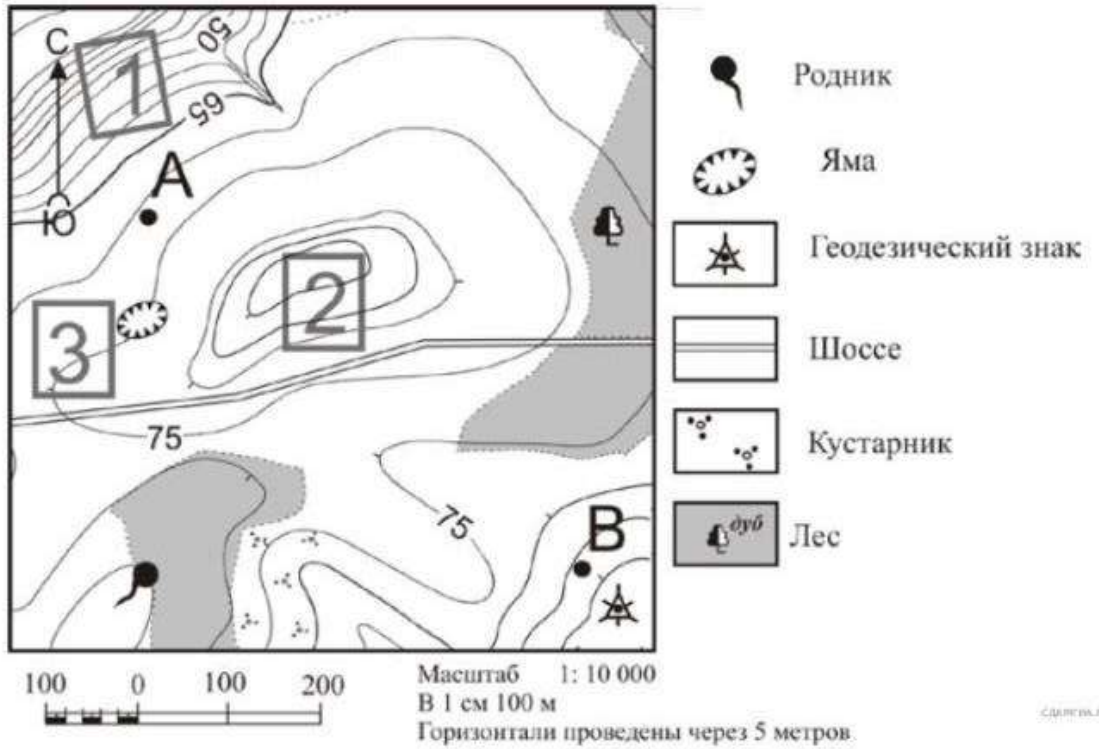

Задание 11 ОГЭ по географии

# Работа с картой

Задание 12 ОГЭ по географии

4 **Задание 12 № 11298**

Фермер, живущий в Северном полушарии, 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 Вашего ответа приведите два довода. Ответ запишите на чистом листе, сначала указав номер задания.



# Работа со статистикой

Задания 9.1, 9.2 по географии ВПР-6

Версия для печати и копирования в MS Word

1 **Задание 9.1 № 3750**

Расположите страны в порядке **увеличения** численности населения, начиная с той, у которой данный показатель самый низкий. Запишите в ответе последовательность порядковых номеров этих стран.

Используя приведённую ниже таблицу, выполните задания.

Численность и состав населения

| № | Страна | Численность населения, млн человек | Состав населения, % | |
|---|---|---|---|---|
| | | | городское | сельское |
| 1 | Индонезия | 245 | 51 | 49 |
| 2 | Франция | 82 | 80 | 20 |
| 3 | Россия | 144 | 80 | 20 |
| 4 | Япония | 127 | 91 | 9 |

vpr.sdamgia.ru

Спрятать

Ответ:

2 **Задание 9.2 № 3782**

В какой стране доля городского населения самая большая? Запишите в ответе название этой страны.
В каких странах доля сельского населения составляет от 10 – 30%? Запишите в ответе названия этих стран.

Показать

# Работа со статистикой

1 **Задание 7.1 № 3043**

Расположите страны в порядке **увеличения** численности населения, начиная со страны с самой маленькой численностью. Запишите в ответе последовательность порядковых номеров этих стран.

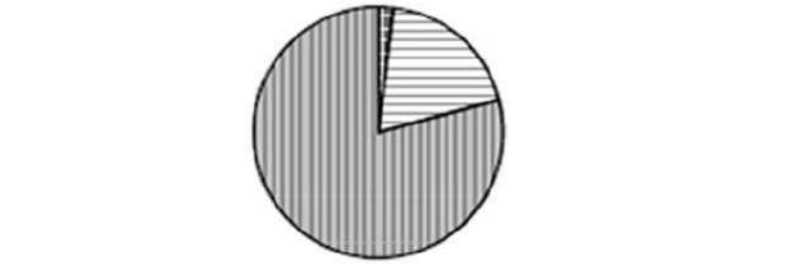
Используя представленную ниже таблицу и политическую карту мира выполните задания.

**Численность и состав населения, 2017 г.**

| № | Страна | Численность занятого населения, млн человек | Доля занятого населения, % | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | в сельском хозяйстве | в промышленности | в сфере услуг |
| 1 | Норвегия | 2,8 | 2 | 19 | 79 |
| 2 | Алжир | 11,8 | 11 | 31 | 58 |
| 3 | Вьетнам | 54,8 | 40 | 26 | 34 |
| 4 | Нигер | 6,5 | | | |

2 **Задание 7.2 № 3107**

Структуру занятости населения какой страны отражает представленная на рисунке диаграмма? Запишите в ответе название страны.




Задания 7.1, 7.2 погеографии ВПР-7

Задания 7.1, 7.2 по географии ВПР-7

# Работа со статистикой

1 **Задание 13 № 1617**

Используя данные таблицы «Грузооборот по видам транспорта в РФ в 2012 г.», определите долю трубопроводного транспорта в общем грузообороте (в %). Полученный результат округлите до целого числа.

**Грузооборот по видам транспорта в РФ в 2012 г. (млрд тонно-километров)**

| **Транспорт – всего** | **4998** |
|---|---|
| в том числе по видам: | |
| железнодорожный | 2222 |
| автомобильный | 248 |
| трубопроводный | 2397 |
| водный (морской и внутренний водный) | 126 |
| воздушный | 5,1 |

oge.sdamgia.ru

Ответ:

Задание 13 ОГЭ по географии

Text