



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В. ЛОМОНОСОВА**

## **ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА**

Наименование олимпиады школьников: **«Покори Воробьевы горы!»**

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Хайми Георгий Павлович**

Класс: **11**

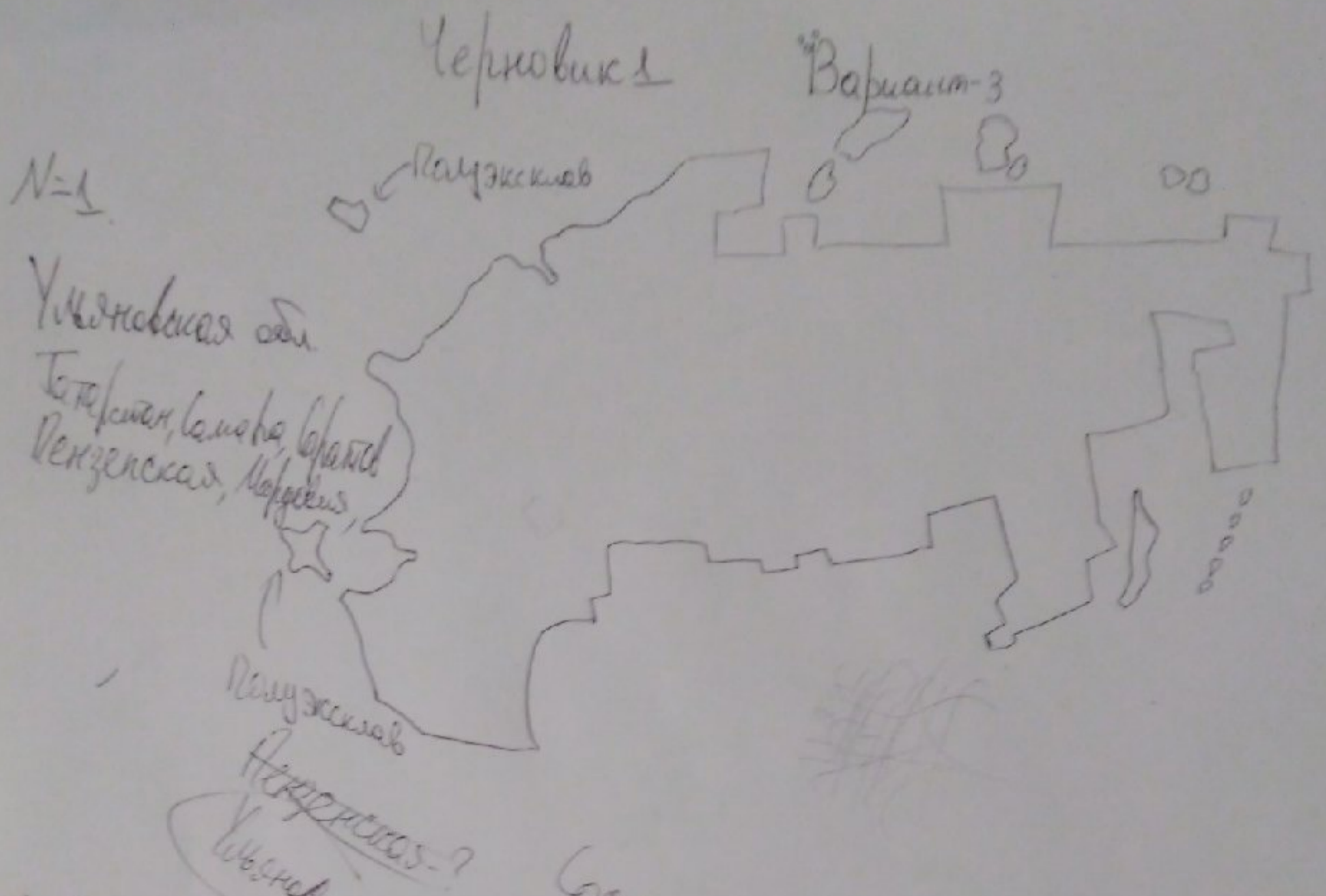
Технический балл: **65**

Дата проведения: **29 марта 2021 года**

Результаты проверки работы

Шифр 1022108

№ задания	Балл
1	10
2	10
3	8
4	2
5	7
6	10
7	2
8	5
9	3
10	8
Сумма баллов:	65



№2

Сосед-автомобиль - Самарский Г-Куб

Сосед-мертвь - Татарстан

Территория	Анелев	Экслав
Судья	Моронко	Ислония
Сам-Моронко	Ислония	Сам-Моронко
Плоская	Бразилия	Плоская
Лесная	ЮАР	Лесная
Лесная	Моронко	Ислония

Терр. Мен. в Моронко.

№3

Болотинская - Латвия

Резинская - Италия

Ульяновская - Франция

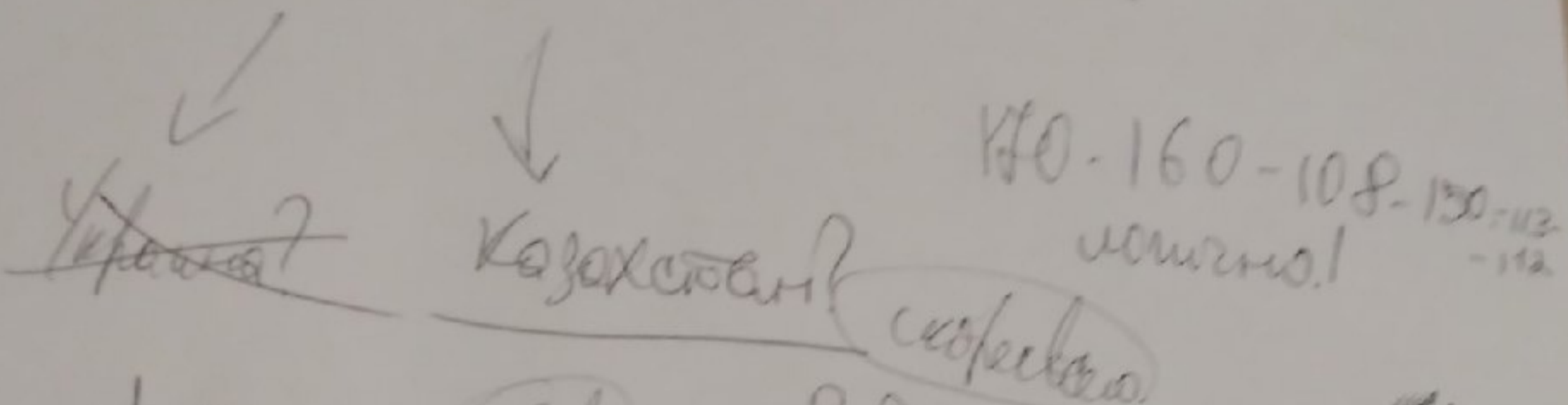
Самарская - ГИО

Рино-Уоринг - Финский, Венгерский

# Терновик 2

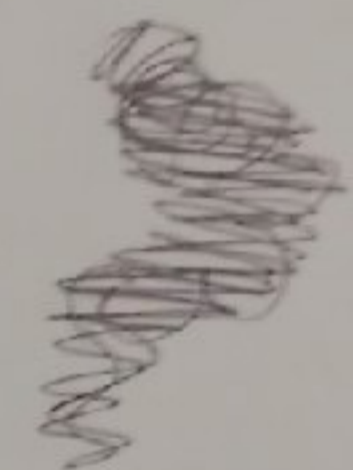
№4

Какие-то названия выстроены по числу морей?



- А- Финны? ~~Финны~~      Роб. Флеминг???      В-?      сербская      ЛЗ-?
  - К-?
  - З- Чехия
- Плюс-  
Дел-  
Уч-  
Учб-

UTC +6:00  
60+30=90°



№5

- Колми-Пермский - Курганский - ~~Республика Коми~~ Пермский край
- Коржский - ~~Французский край~~ Камчатка
- Эвенский - Пета - Красноярский край

БРС

№6

8 морей солнце на высоте 62°

Да кто?; Бангладеш, Бутан, +30; +20; 2000

Крымский Пятачок  
Поблизости к морю  
С южной стороны

# Термин 3.

N=7.

Физическая возб.?

Физическая -х

Важная возб.

767м.

Серые лесные, репродукция

$$\frac{1 \text{ м}}{1 \text{ км}^2} = 0,00018$$

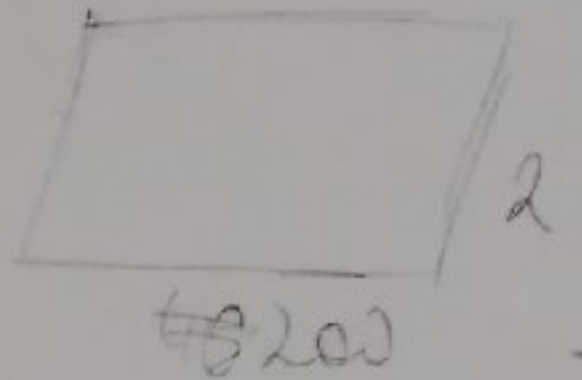
28м  
100.000м

1.900 000

2 км???



$$200 \cdot 2 \cdot 0,5$$

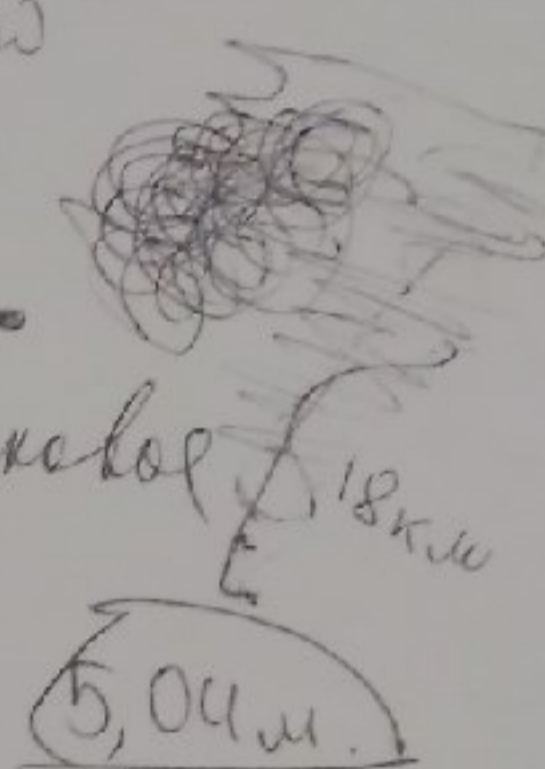


N=8.

Южная часть: бассейн Казахстана - ледниковая

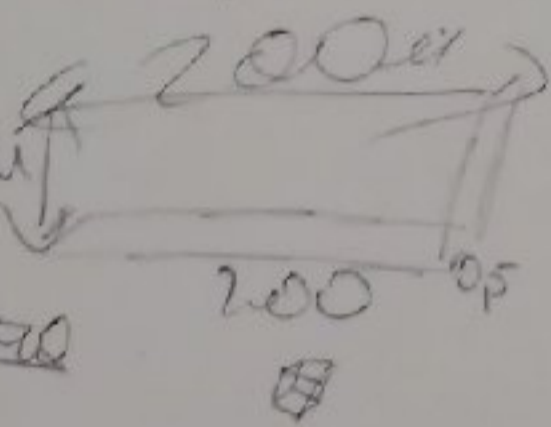
Танзанский - (В США - тектонический)

Израиль Ю. Азия - ?



N=9

1) ~~Южная часть, Южная~~



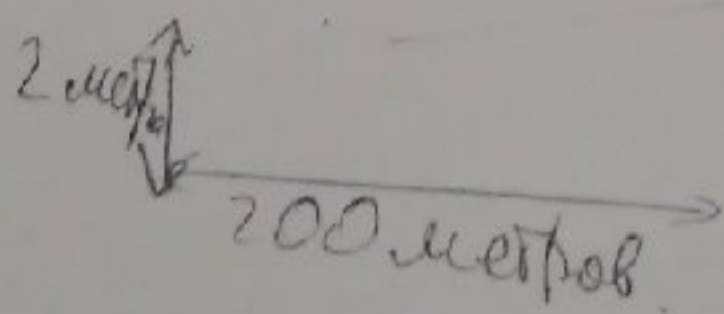
$$\frac{x}{18000} = 0,00018$$

$$\frac{18000}{18000} = 1$$

$$0,00018 \cdot 18000 = 3,24$$

N=10.

- 2с - 1м.
- 1мин - 30с
- 120с - 1800м
- 1070с - 1800м



$$0,504$$



0,5 м/с

400 м<sup>2</sup>

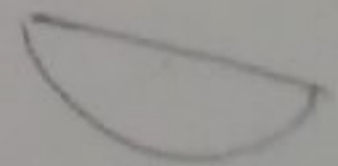
200 м<sup>3</sup>

Скорость течения

2 км на север  
2 репродукция

3600 секунд в 2 часа

3600 \* 0,5 = 1800 м - длина реки



# Тестовые 1

№1

Регион - Ульяновская область

Соседи: Татарстан, Самарская обл, Саратовская обл, Пензенская обл, Мордовия, Нижегородская обл.

№2

Территория	Страна, для которой территория является анклавом (полуанклавом)	Страна, для которой территория является эксклавом (полуэксклавом)
Сеута	Марокко	Испания
Сан-Марино	Италия	Сан-Марино
Гвиана	Бразилия	Франция
Лесото	ЮАР	Лесото
Мелилья	Марокко	Испания

№3

Балтийская - Латвийский

Германская - Немецкий

Кельдская - Ирландский

Самитская - -

Финно-Уорская - Финский

№4

1) Страна - Казахстан

2) 3 - ~~Крымские татары~~ Крымские татары

К - Монголы

Л - ~~Новолатские татары~~ Немцы (в основном сугубо новолатские)

# Тестовик 2

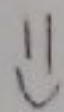
N=5

Округ	Административный центр	Входит в состав
Камы-Пермский	Кудымсар	Пермский край
Коряжский	—	Камчатский край
Эвенкийский	Тура	Красноярский край

N=6

Кульминация - солнца - полдень

~~Государство~~



полдень в 9:00 по мск => UTC +6:00.

Государство Бангладеш

Саванна - Дакка

Климатический пояс - тропики

Темп января: в районе 20-22°

Темп июля: в районе 30-32°

средн

средн. годовое кол-во осадков: 2000-4000 мм

ветер - пассат.

Совпадает  $\pm 90^\circ$  в.д.

долгота Дакки

высота падения солн. лучей  $\pm$  совпадает, т.к.

22 июля высота солнца  $67.5^\circ$ , на тропике наименьшая высота  $62^\circ$  может быть

UTC +6:00  
имеет координаты  $\pm 90^\circ$  в.д.  
Т.к. координаты  $15^\circ$  широты  $80^\circ$  в.д.  $12^\circ$  в.д.

N=7

Возвышенность, возвышающаяся на гребень платформы, при этом бассейн внутри стока => скорее всего это Валдайская возвышенность

Возвышенность - Валдайская возвышенность (мск.) - 767 м. Полюс - Северный полюс, Земля

N-8

Тестовые 3

- 1) Юг-Карелия - Северо-Восток США; ледниковое (образовались после отступления ледника)
- 2) Танзания - Восток Казахстана; тектоническое (образовались в связи с тектоническими процессами)
- 3) Израиль - Южная Америка; осадочные (образовались в результате осадочных процессов)

N-9

- 1) ~~Южная~~ Верно. Климатические условия позволяют выращивать рис в Северном полушарии, в субтропиках.
- 2) Неверно. Граница распространения сумчатых млекопитающих.
- 3) Верно. Все это разные названия местностей, с преобладанием холмистых ландшафтов.
- 4) ~~Верно~~ Неверно. В северном полушарии более 1 зона с коэф. увлажнения  $> 1$ .
- 5) Верно.

N-10

Для начала узнаем скорость течения.

Средний расход воды  $200 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Расход воды равен площади сечения реки умноженному на скорость течения.

Площадь равна ширине на глубину.  $200 \cdot 2 = 400 \text{ м}^2 \Rightarrow \text{т.к. расход } 200 \text{ м}^3/\text{с}$

то  $v_{\text{теч}} = 0,5 \text{ м/с}$ . Длина реки равна  $18000 \text{ м}$ , т.к. если предположить равномерное из А в В за  $10 \text{ часов}$ , т.е. за  $60 \cdot 60 \cdot 10 = 36000 \text{ секунд}$ .

$36000 \cdot 0,5 = 18000 \text{ м}$ . Продолжение не имеет.



### Тестовик 4

... На какое масштабом 1:900000 ~~это~~ расстояние из АВВ  
будет равно 2 см. (т.к. виси покажем 5000 м на местности)

Уклон - отношение <sup>перепада</sup> высоты на угловке и длине угловке.

$$\frac{x}{18000} = 0,00028$$

$$x = 18000 \cdot 0,00028$$

$$x = 5,04 \text{ м}$$

$$\begin{array}{r} \times 0,00028 \\ \hline 18000 \\ \hline 0000000 \\ + 0000000 \\ \hline 0000000 \\ + 0000000 \\ \hline 000224 \\ 000028 \\ \hline 00005,04000 \end{array}$$

Падение реки равно 5 м.

Т.к. горизонтали проводятся каждые 2 м, то будет проведено  
2 горизонтали.

1) Падение - 5,04 м.

2) Расстояние - 2 см.

3) Кол-во горизонтолей - 2 шт.