



56-78-25-62
(31.7)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

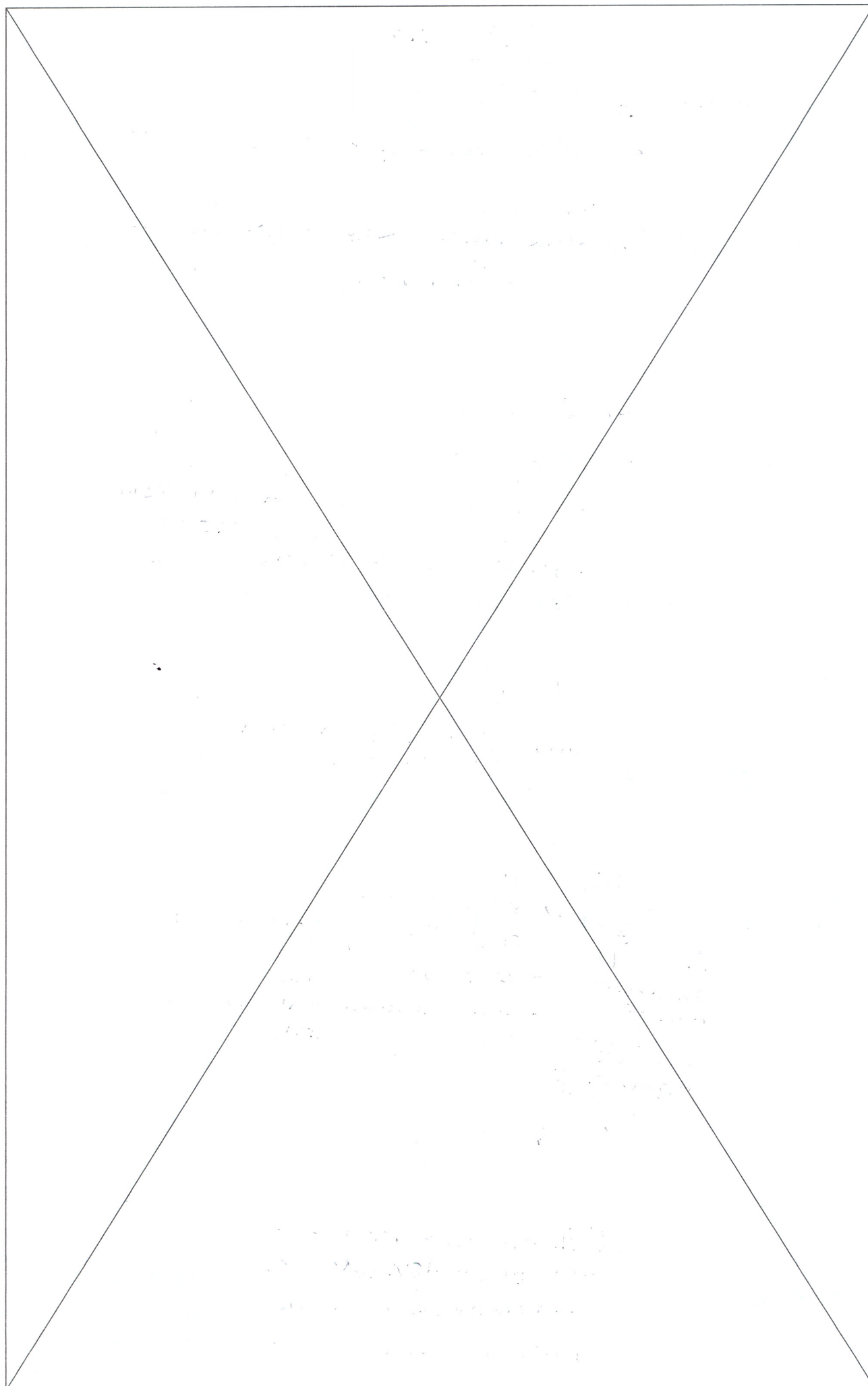
по географии
профиль олимпиады

Янцена Артёма Андреевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

вошёл 13:43
вышел 13:48

Дата
«4» марта 2023 года

Подпись участника
А. Янцена



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Председателю апелляционной комиссии
олимпиады школьников «Ломоносов»
Ректору МГУ имени М.В. Ломоносова
академику В.А. Садовничему
от участника заключительного этапа по
профилю «География»
Янцена Артёма Андреевича

Апелляция

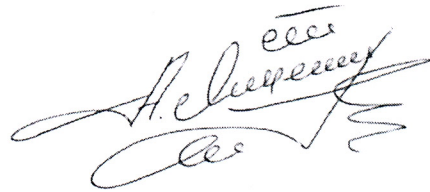
Прошу пересмотреть мой индивидуальный предварительный результат заключительного этапа, а именно 59 баллов, поскольку считаю, что

1. При суммировании баллов, указанных на полях, получается результат равный 60 баллам

2. Отсутствует указание баллов за задание №1 в части Б

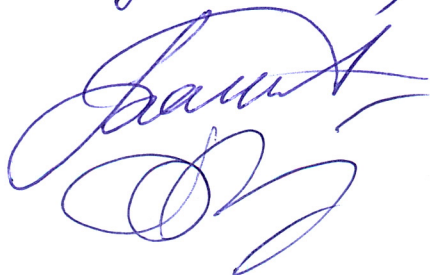
Подтверждаю, что я ознакомлен с Положением об апелляциях на результаты олимпиады школьников «Ломоносов» и осознаю, что мой индивидуальный предварительный результат может быть изменён, в том числе в сторону уменьшения количества баллов.

Дата 28.03.2023



(подпись)

Повысить оценку на 1 балл
(старая оценка - 59, новая оценка - 60)



Ягоров Д.В.
Хачатурян М.А.

59) ~~пятьдесят девять~~

56-78-25-62
(31.7)

60 (шестьдесят)
исправлено на
академич

ЧИСТОВИК

Богачев Д.В.
Руденко Ю.М.

ЧАСТЬ А

Богачев Д.В.
Харьмин М.А.

4

4

2

2

9

0

4

- ① На сетке карты можно найти обозначение прямоугольных координат. => 2. Кружок находится на пересечении линий сетки карты => найдём её координаты.

6072; 16312; => 16 зона Гаусса-Крюгера
312 км

- ② 38°17' ю.ш.; 136°4' в.д.

- ③ Разница поясного времени между Челябинском и Москвой составит 2 часа, между Челябинском и Пертом 4 часа, между Пертом и Канберрой 2 часа => 8 часов

- ④ На рисунке представлена эоловая форма рельефа т.е. созданная в результате деятельности ветра
Барааны. Лбы.

- ⑤ 5. Астрахань

6. Верхоянск - орогр. иверс., климат. аномал.
1. Владивосток - умер. мусс.
3. Воронеж - континент.
2. Калининград - умер. морск.
4. Оренбург - степная зона

Сибирское антицикл. обр., рекорд по амплит. температур., резко конт. климат.

- ⑥ Кавказ

- ⑦ Ломоносовское м-ие - добыча алмазов - Архангельская область.
Кизеловское м-ие -

Райское м-ие - медный концентрат;
Оренбургск. обл.

ЧИСТОВИК

- ⑧ тепловую и электр. энергию,
является гидроэлектростанция.

Ф-я

- ⑨ ~~Н.С. Рабинович~~ Семенов - Тянь-Шаньск.
Составление подробных
картографических мат-ов
местности, изучение
флоры и фауны региона

ЧАСТЬ Б

- ① I - среднегодовая температура, °C —
II - испаряемость, мм —
III - среднегодовое количество —
осадков, мм

- ② Коэфф. увлажнения,

На севере из-за малого колич-
ва солнечной радиации показат.
испаряемости будет весьма
низким, кроме того, показатель
испарения также будет низким
из-за того, что большинство
водоемов покрыто льдом, соотв.,
вода просто не может испаряться,
при этом низкие температуры
также замедляют процесс
испарения, а при отсутствии
испарения будут плохо образ.
осадки, что приведет почти
к их полному отсутствию,
соответственно, коэфф. увлажнен.
будет недостаточным

ЧИСТОВИК

56-78-25-62

(31.7)

Постепенно показатель испарения и количества осадков будет увеличиваться из-за увеличения суммарной солнечной радиации (закон широтной зональности), соответственно, коэфф. увлажнения станет нормальным (достаточным), далее количество суммарной солнечной радиации будет расти $\Rightarrow$ увеличится испаряемость, но показатель испарения для континент. климата не будет увеличиваться вместе с количеством осадков из-за того, что ветра западного переноса будут перемещать возд. массы от рассм. зоны на север и будет недостат. водоёмов для увелич. испарения, у морского климата, особенно южнее 27-30 параллели будет зачастую избыточный коэфф. увлажнения из-за отсутствия влияния предыдущих двух факторов.

- ③ а) Почвы полярных (аркт.) пуст.
 б) Тундрово-глеевые почвы (тунды)
 в) Серые лесные (хв. леса)
 г) Черноземные (листв., смеш. лес)
 д) Черноземные (листв., смеш. лес)
 е) Ферралитные (саванн, степей)
 ж) Ферралитные (саванн, степей)
 з) Сопочники (пустыни)

- ④ 1 - Арктические (полярн.) пуст.
 2 - Тундра
 3 - ~~Тундра~~ Лесотундра
 4 - Хвойные леса (тайга)
 5 - Смешанные леса
 6 - Широколиственные леса
 7 - Степи
 8 - Полупустыни
 9 - Пустыни

ЧИСТОЗУК

- ⑤ серые песчаные (почвы ~~смешанные~~ ^{хвойн.} песков)
- ⑥ Даиные почвы находятся в умеренном климатическом поясе, из растительности преобладают смешанн. леса
- ⑦ Водораздел крупных рек (само наличие устья реки)
Изменение типов растительности, вследствие закона широтной зональности. (изм. природных зон)
Наличие большого количества пахотных земель
- ⑧ Выращивание плодовых культур; злаковые и нек. масличные культ.
- ⑨ С приближением к экватору на гумусовый слой почвы оказывает значительное влияние, как значительн. испар., так и эрозия почв из-за отсутствия растительности (кроме того, из-за отсутствия растительности отсутств. органические вещ-ва, которые в результате гниения образуют гумусовый слой)

Часть В

- Амурская область;
- ① ~~Хабаровский край~~
г. Хабаровск. г. Благовещ
 - ② Граничит с:
Монголией; Китаем (КНР) +
Хабаровск. краем
Забайкальск. край +
~~Амурской областью~~
~~Приморским краем~~ +
Республикой Якутия (САХА)

ЧЦСТОВИК

Магаданской областью; —

- ③ р. Амур; Стаиовой хребет;
- ④ умеренный резко континент.;
умеренный муссоновый (вл.);
- ⑤ соя; Дешевизна пр-ва,
появление возможностей для
экспорта в Китай;
- ⑥ космическая и авиац. пром.;
сель/хоз промышл. (соя);
пери. и обр. пром.
- ⑦ Транссибирская магистраль — А.
Байкало-Амурская магистр. — В.
Северо-Иркутская магистр. — С.
- ⑧ Для транспортировки полезн.
ископаемых (в т.ч. золота) ~~из~~
~~Магаданской области.~~
- ⑨ седловина
- ⑩ космодром Восточный;
 1. В данной части области
отсутствует большая
амплитуда высот
 2. Уже проложена и
функционирует ж/д маг.



ЧЕРНОВИК

3

- 1) Хабаровский край;
2. Хабаровск

ТСМ ← Ерофей Павлович

- 2) КНР - водная граница по р. Амур
- Монголия - ?

Амурская область;
Приморский край;
Республика Якутия;

- 3) р. Амур;

- 4) умеренный резко континент;
- умеренный муссонный;

5)

6)

- 7) А - Транссиб. мар. (ст. Ер. Павл.)
- В - БАМ
- С - Северо - Якутская

- 8) Транспорт. полез. ископ. (зол.)
- с территории Магаданск. обл.?

9)

- 10) космодром Восточный.

ЧЕРНОВИК

③ а) тундрово-глеевые

б)

в)

г)

е) красно-желт.

фер.

тундрово-глеевые,

солощак,

красивые

ж) краси. фер. ферралиты,

з) солощак, серые лес.

④ 1) ~~зона арктических пустынь~~

2) ~~зона тундры~~ зона арк. пус.

3) зона тундры

4) Тайга (хвойные леса)

5) Смешанные леса

6) Широколиственные леса

7) Степи (саванны)

8)

9)

⑤

30 - 33 - ВЕР

$$16 \cdot 500 = \underline{\underline{8000}}$$

$$\begin{array}{r} 8000 \overline{) 111} \\ - 777 \\ \hline 230 \\ - 222 \\ \hline 8 \end{array}$$

Загорская
РАЭС

Самый
Высокий
Водопад России
Райское
Кизеловское

$$180^\circ - 72^\circ = 116^\circ$$

4EPHOBUK

- ④ Эоловая форма рельефа -
образована в результате деятельности
ветра
- ⑤ Астрахань - континент. (дельта Волги)
6. Верхоянск - Орограф. инверсии, климат.
аном.
1. Владивосток - умеренный муссонный
- ~~В~~ Воронеж - континент.
2. Калининград - умеренный морской
- Оренбург - умеренно континентальный
- ⑦ Ломоносовское месторождение -
алмазы, Архангельская область
- (Кызыл?) Кизеловское м-е -

Райское м-ие —

- 8) Рядро - атомная - ?
9) Китай: (1870 - 1873 г.)

2.1:

исполн.

осадку?

- ① I - средняя годовая температур, °C
II - количество осадков, мм
III - испаряемость, мм

- ② Коэффициент увлажнения;
Закон широтной зональн.,
увещи. кол-ва солнечной
радиации, увеличение
испаряемости

ЧЕРНОВИК

1. Вариант 1:

определение зоны Пауса-
Крюгера

Вариант 2:

16312 ; 6072 ;

 $43^{\circ} 56' 30''$

↓

 $136^{\circ} 04' 60''$ $38^{\circ} 17' \text{ с. ш.}$

↓

 $38^{\circ} 17' \text{ ю. ш.}$

Москва

08:00

Челябинск

10:00

Перт Кань.

14:00 16:00