



0 802808 310004

80-28-08-31

(33.3)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 4

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
название олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Затирка Матвей Гензевита

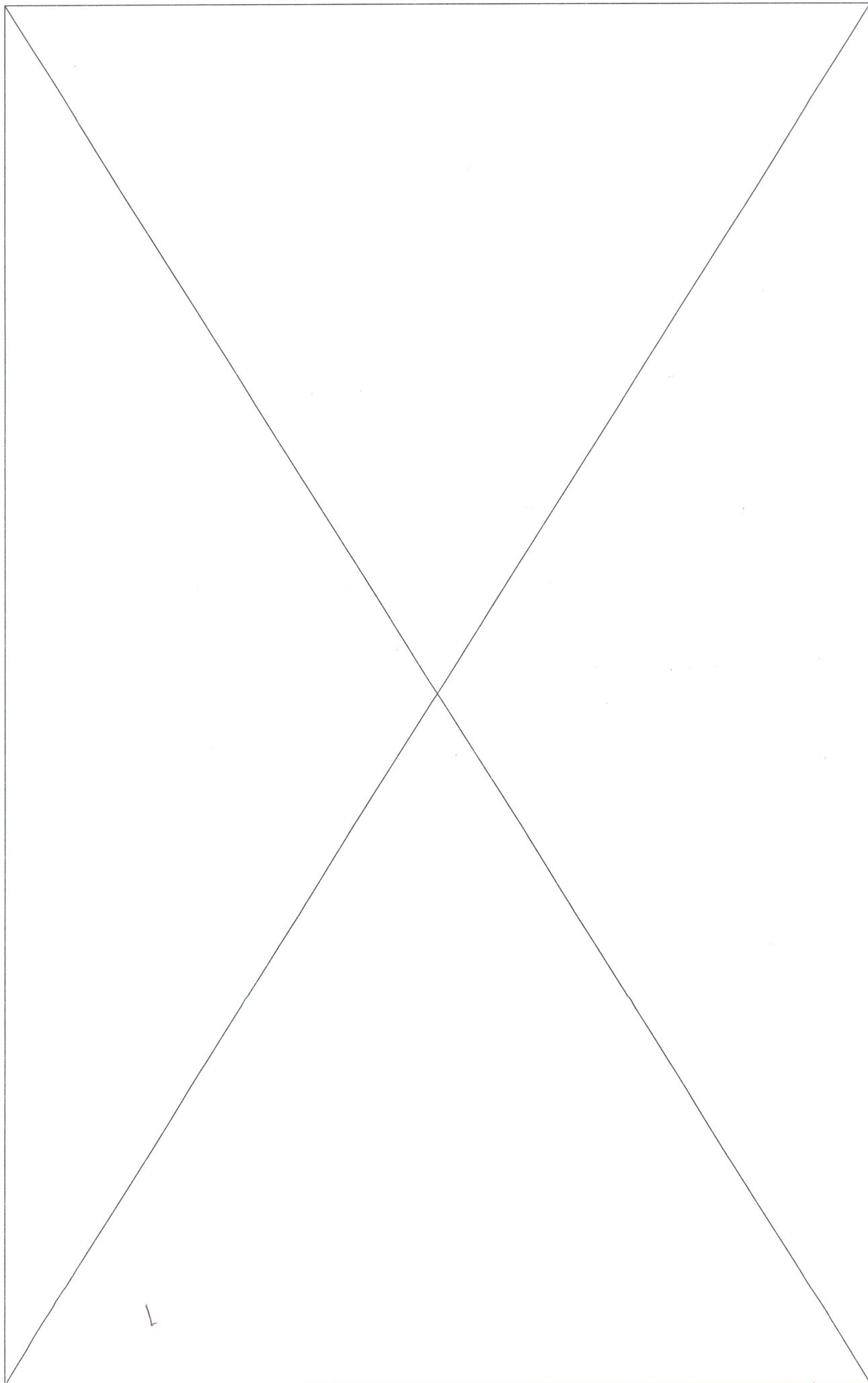
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«4» марта 2023 года

Подпись участника

Затирка



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Чистовик

Богачев Д.В.
Руденя Ю.Н.

Часть №

Вариант 4

1. Прямоугольные - 6661850 N 4055950 E
Географические - $58^{\circ} 60' 01''$ с.ш. $36^{\circ} 33' 00''$ в.г.

2. По кв-му километровой сетки:

- 1 см - 1 км
1 см - 500 м - именованный
1: 50 000 - числовой

3. Данные: $20^{\circ} 10'$ ю.ш. $145^{\circ} 33'$ в.г.

Широту "отзеркали" от экватора - $20^{\circ} 10'$ с.ш.
Пусть ч - данная долгота, тогда искомая - $180^{\circ} - \chi$,
а также поменять название. Итого - $34^{\circ} 27' 3$.г.
Искомые координаты: $20^{\circ} 10'$ с.ш. $34^{\circ} 27' 3$.г.

4. Разница солнечного времени: 5 часов 30 минут (разница солнечного времени)
- Разница польского времени: 10 часов 40 минут (разница солнечного времени на 15° полосы)

5. Происхождение - ледниковое. Ледник, выносила сюда осадочного грунта, обнаружив кристаллический фундамент местами и образуя односторонние борозды, которые мы наблюдаем на космоснимке.

6. I - воздушный; II - автомобильный; III - ж/д; IV - метро; V - морской; VI - водный

7. I - КНР; II - Индия; III - СИА; IV - ФРГ; V - ТР; VI - Украина

8. Добывают медь
- Аргайл - США
 - Большой Бургун - ГР
 - Экондига - Чили

9. Производят электротернию, тепла
- Особенности работы: гидроаккумулятор - запасани ^{искусств.} воды между бьефами в водопадах, перегон воды из верх. бьефа для подпорного испарения (тумба)
- Основная ф-я: "зашение" никобийс ^{для} нагрузок на эл. сеть

10. Раддэй Раддэевич Беллинсгаузен. Доказательство существования южного материка. Открытие Антарктиды.
- На это указывают такие матрицы, названные поэтами русскими названиями.

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Чистовик

Часть 8

Вариант 2

1. а-
б-
в-
г-
2. а-
б-
в-
г-

<i>Пуисона</i>	<i>Фуквеный индекс</i>	<i>Название страны</i>	<i>Сумм. коэф. родаемости</i>
1.	б	Пакистан	3,55
2.	б	Мозамбик	5,29
3.	а	Испания	1,32
4.	г	Австралия	1,88

4. Суммарный коэффициент рождаемости показывает отношение числа родившихся к числу умерших на душу населения

5. Демографический переход - изменение типа воспроизводства населения (степенчатое, постепенное) от расширенного к суженному с течением времени.

- | | |
|--------------|--|
| 6. 1. Азия | - расширенный тип воспроизводства, высокий СКР, много непрудосп. населения (дети), мендентия и вытравлив. |
| 2. Африка | - расширенный тип воспроизводства, очень высокий СКР, много непрудосп. населения (дети) очень |
| 3. Европа | - суженный тип воспроизводства, низкий СКР, много непрудосп. населения (пенсионеры) |
| 4. Австралия | - суженный тип воспроизводства, низкий СКР, практически оптимальный тип воспроизводства с тенденцией к сужению |

Чистовик

Вариант 5

Часть В.

Вариант 5

1. Республика Намибия ; столица - Виндхук
2. 1978 г. ; от Великобритании
3. Пограничные гос-ва : Ангола, Замбия, Зимбабве, ЮАР, Ботсвана
4. Тека - Оранжевая
5. Климатическая особенность - азональность
Факторы - близость к океану, рельеф (задержка влажных осадков на юж. склонах прибрежных гор)
6. Название - океанические луга
Название - аридизирующий климат, эрозия почв
7. Минерал - алмаз
1. Россия
2. ЮАР
3. Ботсвана
4. США
5. Зимбабве
8. На подошве более мощные тектонические процессы, а значит и интрузии. В более крупных интрузивных телах более крупные алмазы
9. Промышленность ; специализация - добывающая
10. Гравиметрически низкая для макро региона даже с/х в хозяйстве.

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



Подписывать лист-вкладыш запрещается! Писать на полях листа-вкладыша запрещается!

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Черновик



ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Черновик

АН.

Москва ($55^{\circ} 45'$ с.ш.; $37^{\circ} 37'$ в.д.)
Баннур ($49^{\circ} 18'$ с.ш.; $123^{\circ} 06'$ в.д.)

$$123^{\circ} 06' + 37^{\circ} 37' = 160^{\circ} 43'$$

$$\begin{array}{r} 160 \\ 15 \\ \hline 100 \\ -80 \\ \hline 20 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 115 \\ 10 \\ \hline 65 \\ -60 \\ \hline 5 \\ \hline \end{array}$$

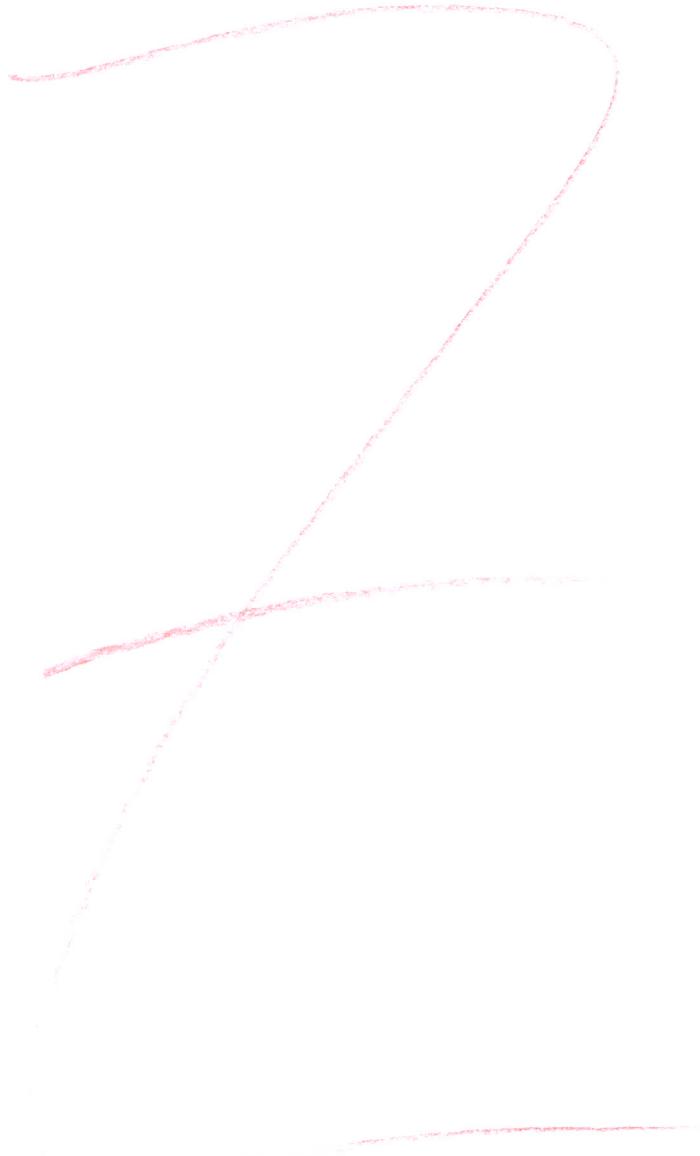
10 и 40 минут

$$180 - 160^{\circ} 43' \approx 20^{\circ}$$

~~Рассчитано~~ нач. ленгетов $\approx 11:00$
изоги бывш. нач. ленгетов
 $\approx 11:00$

БАЧКИСЛОВО 13:30

в Баннуре $R=4=81$



ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Черновик

с.5.

Клим. особенность -
~ азимальность
климата

особен траектория
ближест к экватору
Гельвеар (тибетские
горы, задерживающие
осадки на южном
склоне)

Название

Океанические
воздуха

с.6.

Физ. траектория - приподнявший климат.

с.7.

Минерал - Уран Алматы !!!

евро ул. мененг,
мб. скан?

Спасибо региону промышленности!!!

ЕМА Россия ~

2. Астана

3. Нур

4. Казахстан ЮАС ~

5. ЕМА - Томск

пекинский, а также и
пекинские

столица провинции Хэнань,

китайские телах больше

с.8.

Plan поддерживать более

б. более крепкие и прочные
алмазы

с.9.

Промышленность; Спецнаправление - горы, батоги

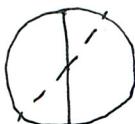
с.10.

Графикально изучая горы с/с в ходенске



ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

Черновик

A3. 
 $180^\circ - 145^\circ 33' = 34^\circ 27'$

A1. $60^\circ 01' \text{ с.ш. } 36^\circ 33' \text{ в.д.}$

В прямоугл. координатах:

$b 1^\circ = 111 \text{ км}$

$b 60^\circ = 6660 \text{ км} = 6660000 \text{ м}$

$$b 1' - \left(\frac{1}{60}\right) = \frac{111}{60} = \frac{111}{60} \cdot \frac{60}{510} = \frac{111}{510} = 1,85 \text{ км} = \frac{1850}{300} = \sim 1850 \text{ м}$$



- A7:
 I. КНР
 II. Индия
 III. США
 IV. Китай
 V. ГР
 VI. Украина
- Герман ФРГ
 ГР
 Украина

$b 36^\circ = 36$

$\frac{111}{36}$

$\frac{111}{36}$

$\frac{111}{36} = 3996000 \text{ м}$

$b 35' = \frac{1850}{545}$

$\frac{1850}{545}$

$\frac{1850}{545}$

$\frac{1850}{545} = 59950 \text{ м}$

Итого $+ \frac{3996000}{59950} = 4055950 \text{ м}$

A8: Добычей:

- Аргайл
- Большой Бургун
- Эскондидо

A9: Загорская ТЭС
 Продводим: 2-2,
 Особенности работы:

Г-штадт
 geo
 земля

A-административ.
 акумул.
 Намибия - 1978?

Основ. пр-з:
 г.п. Барнаул (стадион)

- | | |
|-----|-----|
| (A) | (Б) |
| ① | ① |
| ② | ② |
| ③ | ③ |
| ④ | ④ |
| ⑤ | ⑤ |
| ⑥ | ⑥ |
| ⑦ | ⑦ |
| ⑧ | ⑧ |
| ⑨ | ⑨ |
| ⑩ | ⑩ |

- B
- ①
 ②
 ③
 ④
 ⑤
 ⑥
 ⑦
 ⑧
 ⑨
 ⑩



Гена - Организовал?