



79-47-75-64
(32.9)



Вход: 13¹⁴ - 13¹⁸
/4

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников по географии
наименование олимпиады

по по географии
профиль олимпиады

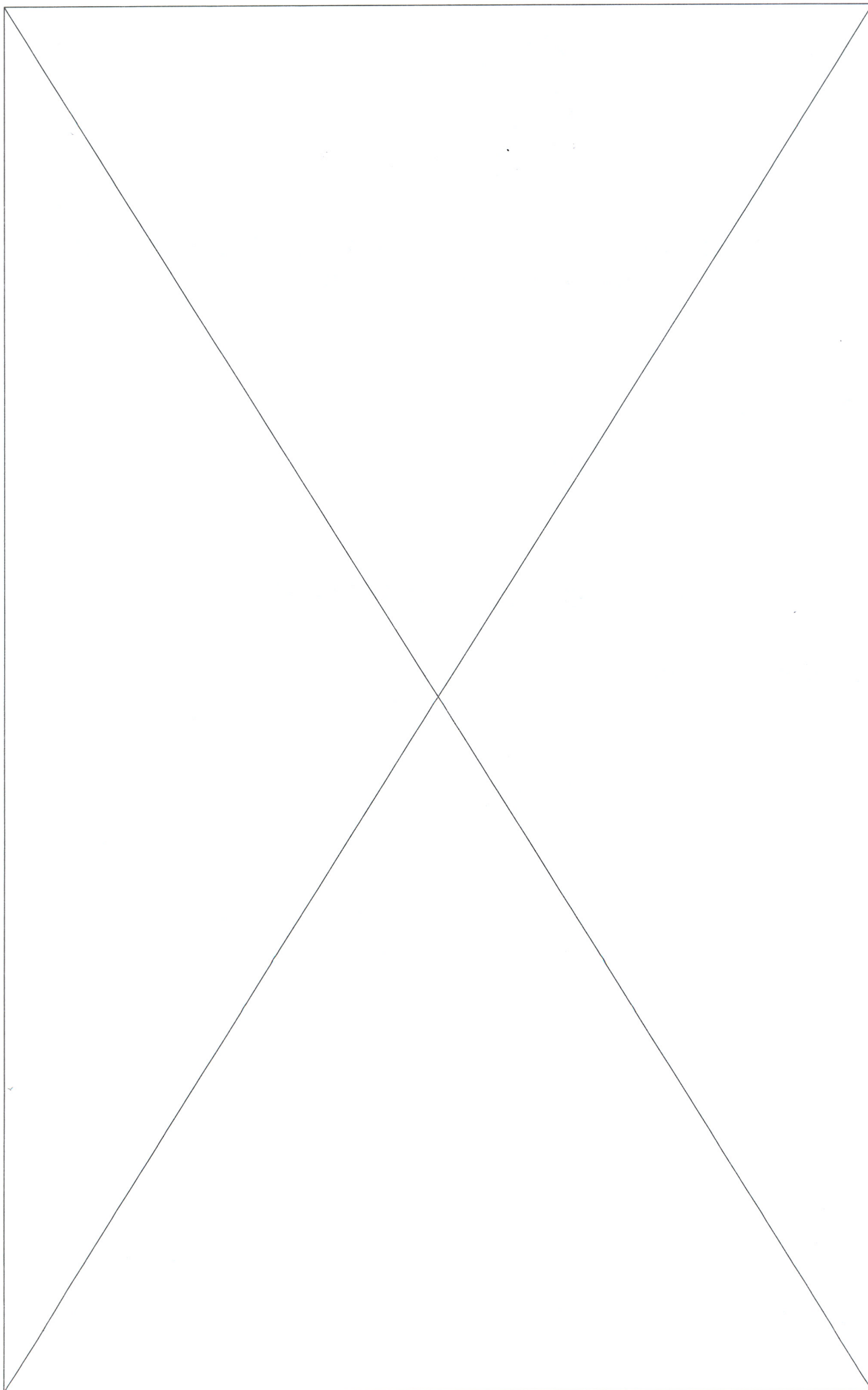
Иеронова Дарина Константиновна
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«4» марта 2023 года

Подпись участника

[Подпись]



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

ЧИСТОВИК

Ред. Логачев Д.З.
Юзман Ю.Н.

Часть А

1. $54^{\circ} 46' 30''$ с.ш., $90^{\circ} 9' 50''$ в.д.; (76,5; 17)

2. 1:185000

3. $38^{\circ} 17'$ с.ш., $136^{\circ} 4'$ з.д.4. Δ часов - разность местного солнечного; Δ часов - разность
равно поясного.5. Он сформировался из-за движения ледника (ледниковый)
Тип6. трубопроводный, железнодорожный, морской, автомобильный,
воздушный, внутренний водный.

7. Бразилия, США, Россия, Китай, Япония, Франция

8. Золото: США, Россия, Казахстан соотв.

9. Электроэнергию; основная функция - обеспечение населения
электроэнергией; особенность - совмещает в себе атомную и гидро
станцию

10. Чарльз Дарвин; исследование аборигенов Южной Америки.

ЧИСТОВИК

Часть Б

(1-3)

№ пункта, рисунок 2	Буквенный индекс, рисунок 1	Название страны из предложенного списка	Суммарный коэффициент рождаемости
1	Б	Япония	1,46
2	В	Уганда	5,68
3	А	Филиппины	2,94
4	Г	Колумбия	1,88

4. Сколько ~~детей~~ рождается в год на 1 тысячу человек (учитывая этих же детей) (Больше детей → меньше детей)

5. Это смена тенденций рождаемости, связанная с экономическими и социальными факторами (грамотность, здравоохранение, экономическая стабильность и т.п.)

6. Япония представляет развитие страны северного полушария (США, Канада, Европа). Для этих стран характерны низкая рождаемость, высокая продолжительность жизни и преобладание взрослого и пожилого населения. Демографический переход завершен.

Колумбия представляет страны Латинской Америки. Демографический переход в завершающейся стадии. Здесь преобладает зрелое население (20-45), рождаемость снижается, а продолжительность жизни растет.

Филиппины представляет развивающиеся страны Юго-Восточной Азии. Демографический переход уже начался, но рождаемость относительно высокая. Преобладает молодёжь.

Уганда представляет страны Центральной Африки. Демографический переход ещё не начался или находится на начальных стадиях. Сильно преобладание молодёжи, низкая продолжительность жизни, очень высокая рождаемость.

Часть В ЧИСТОВИК

1. Республика Намибия; Виндхук

2. 1965 от Германии (ФРГ)

3. Ангола, Замбия, Ботсвана, ЮАР
Оранжевая река

4. Квадрипоинт-место, где сходятся границы 4 государств (Ботсвана, Намибия, Замбия, Зимбабве).

Раньше это была именно точка, что позволило говорить, что Намибия «касается» с Зимбабве. Но уже в XXI веке было принято решение о проведении там границы (150м) между Ботсваной и Замбией. Поэтому Намибия больше с Зимбабве не граничит.

5. Это пустыня Калахари; очень засушливая территория, сформированная движением воздушных масс, связанным с прибрежным рельефом (горные территории)

6. Ужасная засуха приводит к сокращению растительности и угнетает животных, из-за чего они погибают.

7. АМАЗ; Канада, ЮАР, Ботсвана, Россия, ДР Конго, Лесото

8. На побережье оказываются самые старые алмазы (возраст ^{ценится})

9. Горно-добывающая промышленность (добыча алмазов - специализация)

10. Крайне низкая доля сельского хозяйства, связанная с непригодностью территорий (горы или пустыня)

цистовак



60' - 111 mm

$$1' - \frac{14}{60} \text{ mm} = 1 \frac{51}{60} = 1 \frac{17}{20} \text{ mm}$$

$$1' - 1 \text{ cm}$$

60' - 60cen

10-60cm-111km

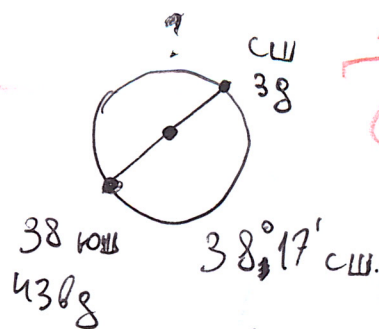
8 km $\frac{111 \text{ km}}{60}$

$$1: \frac{111}{60} \cdot 10^3 \cdot 10^2$$

$$1: \frac{111 \cdot 10^4}{6}$$

1: 185000

$$\frac{37}{111 \cdot 10^3 \cdot 5 \cdot 2} = 185 \cdot 10^3$$



$$180^\circ - 43^\circ 56'$$

$137^{\circ}-56'$

$$136^{\circ} 4'$$

$$\begin{array}{r} 111 \overline{) 60} \\ - 60 \\ \hline 0 \end{array}$$

2670 3/4
 Ba. b. *g. p. m. e*
 6038 *g. p. m. e* 5
 Желтый 112
 копчен 3/4
 7950 *g. p. m. e* 1/2

Черновик

- ~~Индия А~~
- 4
- Колумбия Г
- 2
- Уганда В
- А
- 3
- Филиппины А
- 1
- Япония

(10)

1 и 3 примерно равны
2 и 4 примерно равны

$$S_3 = \pi R^2 = 3,14 \cdot 6^2 = 18,84 \text{ км}^2$$

$$d_3 = 12 \text{ км}; R_3 = 6 \text{ км}$$

$$\begin{array}{r} 18,84 \\ \times 6 \\ \hline 113,02 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,14 \\ \times 6 \\ \hline 18,84 \end{array}$$

113,02 км

$$\begin{array}{r} 37^\circ 37' 0.9. \text{ VS } 82^\circ 23' 9.9. \\ 360^\circ - 244 \\ 15^\circ - 14 \\ 1^\circ \Rightarrow \frac{1}{15} = 4 \text{ мин} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82^\circ 23' \\ + 37^\circ 37' \\ \hline 120^\circ 00' \end{array}$$

разница

120° - 4 мин = 116 мин = 8 часов -
- разница местного солнечного
Москвы - + 3 ч от Гринвича +