



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Зверков Максим Андреевич**

Класс: **10**

Технический балл: **67**

Дата проведения: **18 марта 2022 года**

Результаты проверки работы участника с идентификатором заявки № 849263

Задание	Балл
кроссворд	20
№1	6
№2	5
№3	2
№4	10
№5	6
№6	0
№7	4
№8	6
№9	6
№10	2

Чистовик (1 срд.)

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. 1- Турция | 11. Италия |
| 2. Трансильвания | 12. Финляндия |
| 3. Австрия | 13. Сахара |
| 4. Франция | 14. Египет |
| 5. Зимбабве | 15. Катар |
| 6. Крона | 16. Таиланд |
| 7. Бельгия | 17. Норвегия |
| 8. Камбоджа | 18. Ирак |
| 9. Бразилия | 19. Люксембург |
| 10. Испания | 20. Венгрия |

№1

горы	г/г	
лесное поле	с	1836
каньоны	а	1870
сазаны	б	1942

- №2
- 1) Жвантюрманская Глина
 - 2) Мамадо
 - 3) остров Фуко
 - 4) Португалия
 - 5) Жаобад
 - 6) Христианство (история)

- №3
- 1) Бразилия, Мозамбик
 - 2) Бразилия, Гватемала

№4

	масса, т/с	ред. г/т	дана, в %	урожайность, г/га	длина и масса зерна
1	500	300	45	43	77 519
2	600	310	50	45	82 667
3	750	320	55	55	79 339

обозначим общие массы зерна каждого завода за x_1, x_2 и x_3

$$10 \cdot 500 \frac{\text{т/с}}{\text{г/т}} \cdot 300 \text{ ц/т} = 43 \frac{\text{г}}{\text{га}} \cdot x_1 \cdot 0,45 \quad x_1 = \frac{10 \cdot 500 \cdot 300}{43 \cdot 0,45} \text{ т} = 77519 \text{ т}$$

$$10 \cdot 600 \frac{\text{г}}{\text{г/т}} \cdot 310 \text{ ц/т} = 45 \frac{\text{г}}{\text{га}} \cdot x_2 \cdot 0,5 \quad \Rightarrow x_2 = \frac{10 \cdot 600 \cdot 310 \cdot 2}{45} = 82667 \text{ т}$$

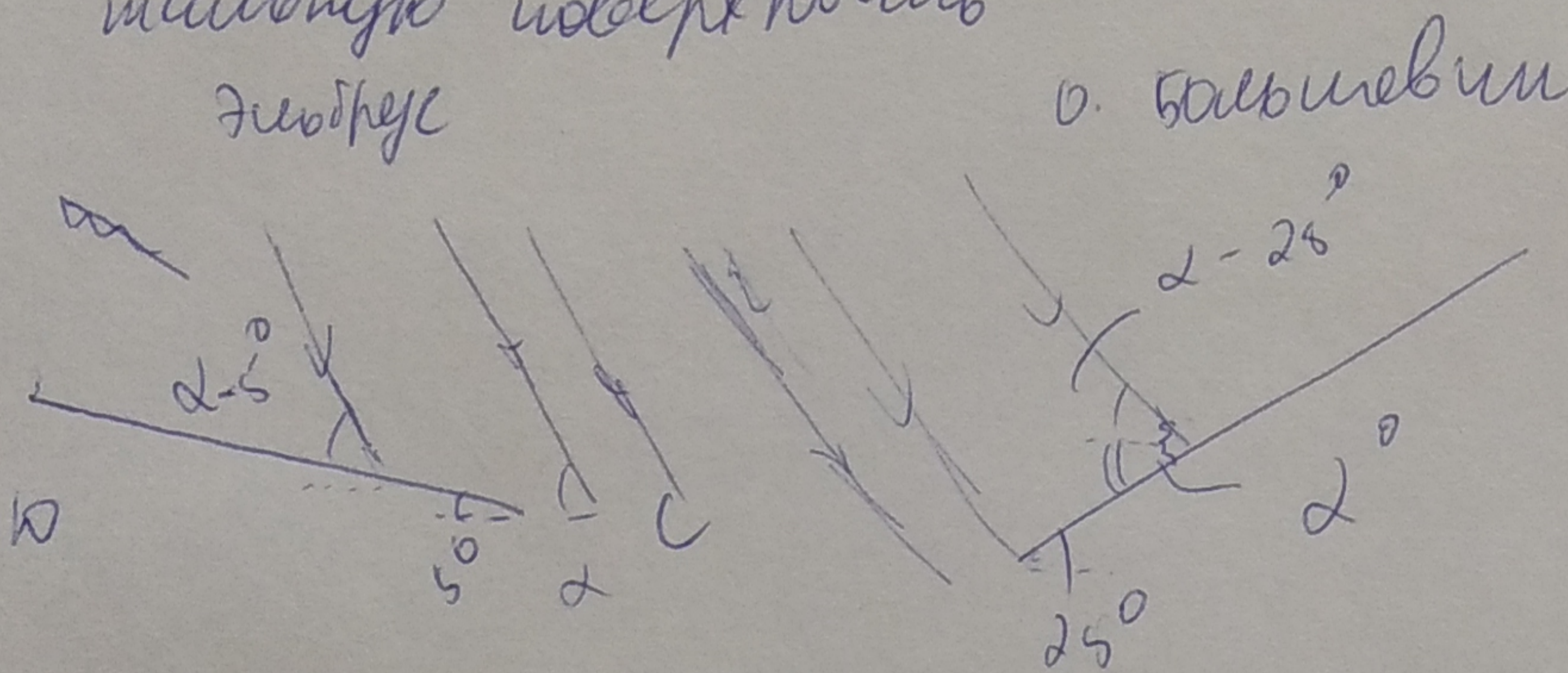
$$10 \cdot 750 \frac{\text{г}}{\text{г/т}} \cdot 320 \text{ ц/т} = 55 \frac{\text{г}}{\text{га}} \cdot x_3 \cdot 0,55 \quad x_3 = \frac{10 \cdot 750 \cdot 320 \cdot 2}{55 \cdot 55} \text{ т} = 79339 \text{ т}$$

Числовик (2 с.р.)

~~н4~~ н5

- а) Нет, биомасса растений превышает биомассу растений.
- б) да. Справедливо - представители флоры саванны, где зонтичные или поив - краико-бурые.
- в) да. Именно в южноамериканских лесах обитает ореху-шек и произрастает самая крупная цветок
- г) да, в американских лесах умеренного пояса можно встретить тем хвойные, мас и махровые деревья
- д) да, оба обитают в приатлантическом морях
- е) да, гепард и волк обитают в одной природной зоне - в саванне.

н6. Так как ширина объектов отливается \approx на 25° , то ширине отливается угол падения солнечных лучей на горизонтальную поверхность

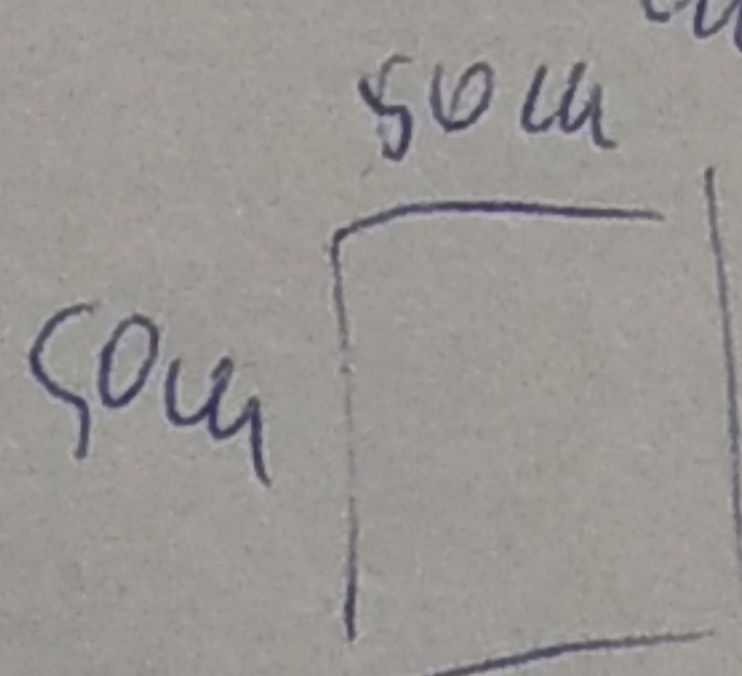


Угол падения солнечных лучей будет больше на острове Бразилии => на нем снег растает быстрее.

н7. 1) Бассов, Ревцов

2) Липица, Либрантарий, Досрок, Манеруза

н8. 1 см - 25 м. Площадь наибольшего участка 2500 м². Стороны участка больше 20 м



Периметр участка

$$2(25+a) = 200$$

$$2a = 200 - 50 = 150 \Rightarrow a = 75 \text{ м}$$

75 м - сторона наибольшего участка

Ответ: 27 деревьев

н9. (каледония) Звонкая, О. Корфукалу (каледония)

(гомеотрипсия фундамент) Юбия
Амизонская низменность, Ма-Титанская низменность, Юбия

н10. 1) остров Виктория