



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Жуков Павел Владимирович**

Класс: **10**

Технический балл: **65**

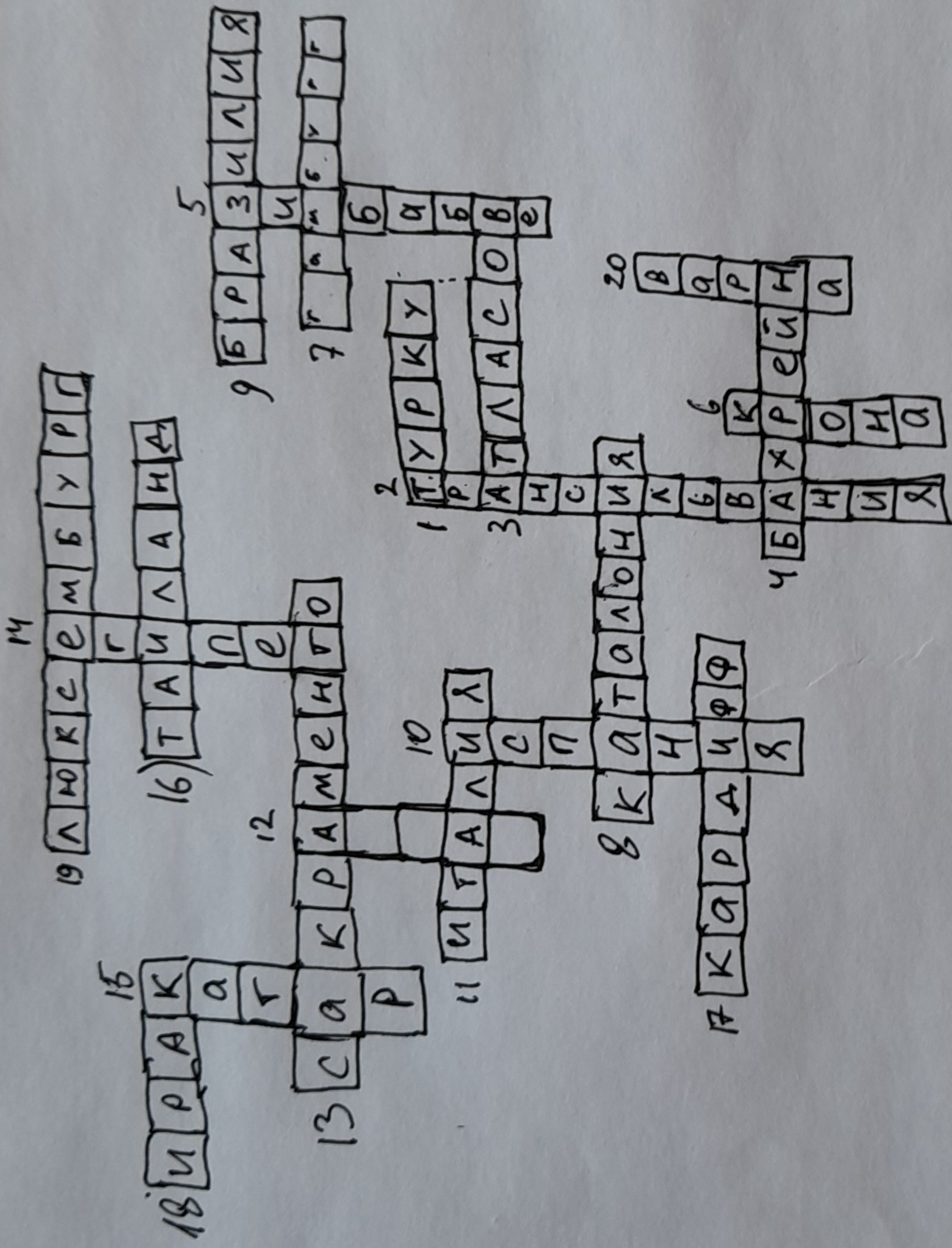
Дата проведения: **18 марта 2022 года**

Результаты проверки работы участника с идентификатором заявки № 917851

Задание	Балл
кроссворд	19
№1	12
№2	5
№3	2
№4	10
№5	6
№6	0
№7	4
№8	0
№9	5
№10	2

Черновики 1

2 Гамбург



- 1) Турку
- 2) Трансильвания
- 3) Атласов
- 4) Бахрейн
- 5) Зидаббе
- 6) Крона
- 7) Гамбург?
- 8) Каталония
- 9) Бразилия
- 10) Испания
- 11) Камар
- 12) Сакрато
- 13) Сакрато
- 14) Емурат
- 15) Камар
- 16) Таманя
- 17) Кардифф
- 18) Ирак
- 19) Мокседур
- 20) Варна



Загравне 1

Ярославская

Кострома копече лето
Александров не то
 Вятка не то
 Ярославль не то

Чарское сельская

Видер
 Кудеинское поле
Кабюевск

Волжская

Вузревск
 в станицах

топоним
 аллагодская низм.

- Загравне 5:
- > Башк. бассейн
 - > Ньюфаундленд
 - > Туркменская
 - Центр. летская
 - ✓ Ли-Власовская
 - ✓ Нов. Зеландия

Загравне 2

- 1) Архангельская губерния
- 2) Мамаев
- 3) Бюрок
- 4) Черныш
- 5)
- 6) Коммунарство

Загравне 3.

одиночные
 ос. згук:

Брагуине
 Моза ледик
 Бондвие
 и
 Ватемана
 иепанский
 (згук)

Тангоуина - орахили
 Гайяна - 1/15 - амр. 83.
 Милус - арахили
 Бонивис
 Гайяна
 Танзоуина
 Брагуине и Бонивис

- а) Нет, Бушова метель
- б) Да, орангутан и салли
 белшой: устан - парлеуе,
 лодино вететит на Кашини

- в) Да, саванна и саванна
- г) Да, саванна и саванна

Черновик 2

Зерновик 3.

задание 7.
 Бассов + ~~Хороших~~ + Шуров
 Семенов
 Босоров - мер
 Тустанов - мер
 Семенов
 Комарова - мер

Задание 4.

$y = 100 \text{ кг}$ $\tau = 1000 \text{ кг}$

$x = 1000$ $\frac{1000}{100}$

1) $500 \cdot 300 = 150'000 \tau = 150'0000 \text{ ч.}$

$\frac{1500000}{43} \approx 34'884 \text{ га}$

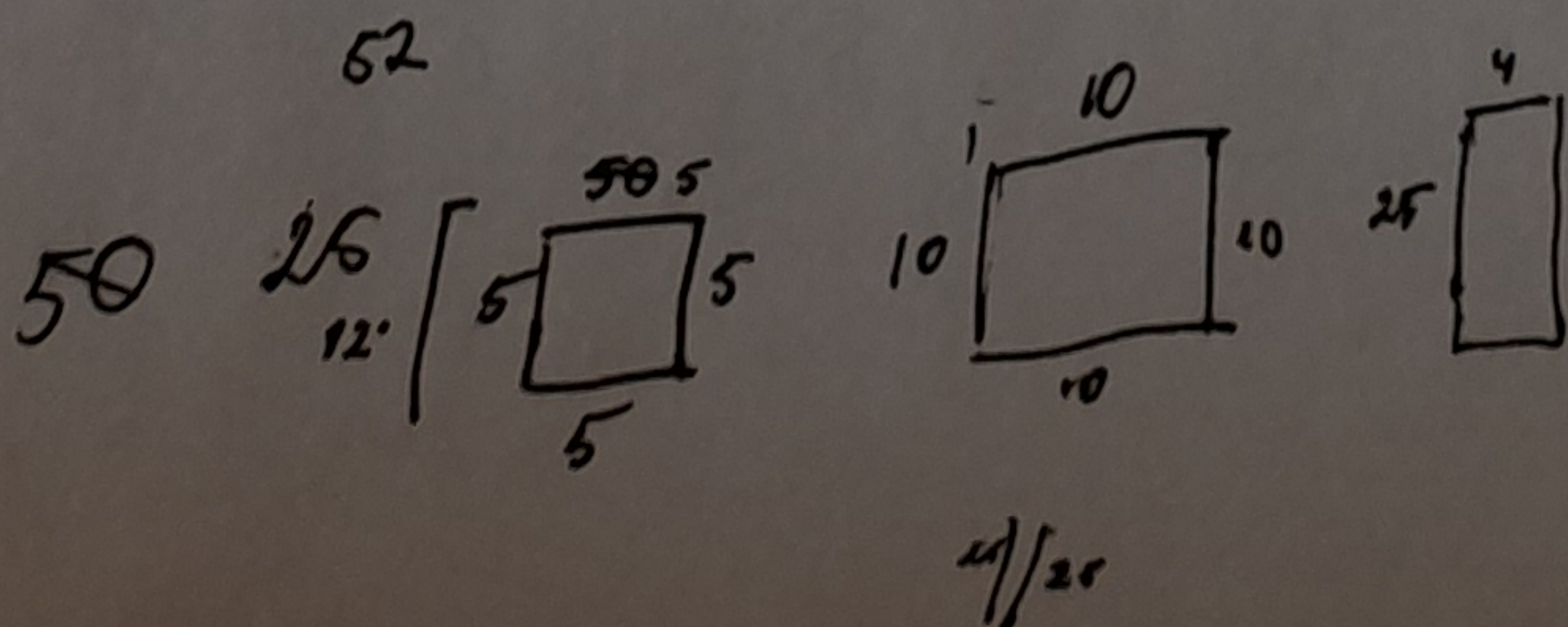
$x \text{ га} = 1500'000 \text{ ч.}$
 $x \text{ га} = 1500'000 \text{ ч.}$

$34'884 - 45\%$
 $x - 100\%$ $x = \frac{34884 \cdot 100}{45} = 77520 \text{ га}$

y
 z га га

$90^\circ - 45^\circ - 5^\circ = 40^\circ$

$90^\circ - 70^\circ + 25^\circ = 45^\circ$



Тестовик 1.

- 1) Туркы
- 2) Трансильвания
- 3) Анласов
- 4) Дахрейн
- 5) Зинбабве
- 6) Крона
- 7) Гандур
- 8) Каталония
- 9) Бразилия
- 10) Испания

Кроссвог

- 11) Утания
- 12) Анкас
- 13) Сакраменто
- 14) Египет
- 15) Камар
- 16) Пампанг
- 17) Кардифф
- 18) Урак
- 19) Александрия
- 20) Варна

Исходник 2

Задание 1.

Город - железная дорога - год постройки

1. Павловск - Царскосельская - 1836 г.
2. Александров - Ярославская - 1870 г.
3. Суздаль - Валжская дорога - 1942 г.

Задание 2.

- | | |
|--------------------------|---------------|
| 1. Экваториальная Гвинея | 4. Испания |
| 2. Малабо | 5. Тевей |
| 3. Буэно | 6. Камашество |

Задание 3.

1. Танзания и Тайома
2. Бангвия и Бразилия

Задание 4.

Решение:

1.1) $500 \cdot 300 = 150'000 (\text{т}) = 1'500'000 (\text{ц})$ - переработка зерна в год

1.2) $\frac{1'500'000 (\text{ц})}{43 (\text{ц/га})} \approx 34'884 (\text{га})$ - площадь посевов зерновых

1.3) $\frac{34'884 \cdot 100\%}{45\%} = 77'520 (\text{га})$ - общая площадь посевов

2.1) $600 \cdot 310 = 186'000 (\text{т}) = 1'860'000 (\text{ц})$

2.2) $\frac{1'860'000 (\text{ц})}{45 (\text{ц/га})} \approx 41'333 (\text{га})$

2.3) $\frac{41'333 \text{ га} \cdot 100\%}{50\%} = 82'666 (\text{га})$

3.1) $750 \text{ т/отт.} \cdot 320 \text{ отт.} = 240'000 (\text{т.}) = 2'400'000 (\text{ц.})$

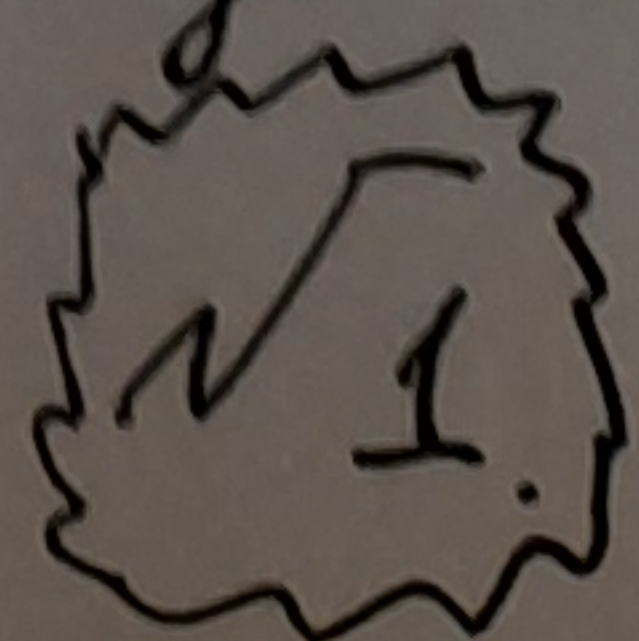
3.2) $\frac{2'400'000 (\text{ц.})}{55 (\text{ц/га})} \approx 43'636 (\text{га})$

3.3) $\frac{43'636 \text{ га} \cdot 100\%}{55\%} \approx 79'338 (\text{га})$

Ответ:

Мукомольный завод	Общая площадь посевов
1	- 77'520 га
2	- 82'666 га
3	- 79'338 га

Самая компактная сырьевая зона завода



Тестовик 3

Задание 5.

- а. Нет. Биомасса растений превосходит биомассу всех животных на суше.
- б. Да. Ареал страуса эму находится в Австралии, где часто встречаются красные почвы.
- в. Да. Ареалы распространения гранутана и самого большого цветка-раффлезии совпадают. (остров Командантан)
- г. Да. Смешанные леса из Ели и местных деревьев можно встретить в Центральной России.
- д. Нет. Олуша обитает не в Антарктиде (и др. местах обитания пингвинов)
- е. Да. Ареалы самого быстрого животного-леопарда и самого большого - слона африканского, совпадают. Это саванны в Африке.

Задание 6.

Снег растает быстрее ^{на о. Большевик} в ~~Северной~~ ^{Северной} т.к. на о. Большевик лучи солнца будут падать под большим углом из-за склона южной экспозиции.

^{преим.}
^{широты}
^б На Эльбурсе, хотя он и южнее, лучи солнца будут падать под более острым углом из-за склона северной экспозиции.

Задание 7.

Проливы, соединяющие акватории океанов: Басов, Девисов.

Остальные проливы: 1) Китица; 2) Гибралтар; 3) Босфор; 4) Лаперуза.

Условие № 4.

Задача 8.

М 1:2500

в 1 см 250 м

~~1 см = 250 м~~

$$1 \text{ см}^2 = 625 \text{ м}^2$$

$$625 \text{ м}^2 \cdot 4 = 2500 \text{ м}^2 - S_{\text{самого маленького участка}}$$

Ответ: 25 деревьев на наименьшем участке

Оптимальная форма - квадрат.

$$\sqrt{2500} = 50 \text{ м} - \text{сторона}$$

$$50 : 10 = 5 \text{ рядов}$$

$$50 : 10 = 5 \text{ деревьев в ряду}$$

$$5 \cdot 5 = 25 \text{ деревьев}$$

Задача 9.

- 1) Новая Зеландия - Альпийская складчатость
- 2) Тиморский ф. - Каледонская скл.
- 3) Ла-Платская низм. - платформенная.
- 4)

Задача 10.

- 1) Виктория