

0 24 1340 440006
24-13-40-44
(101.3)



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

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

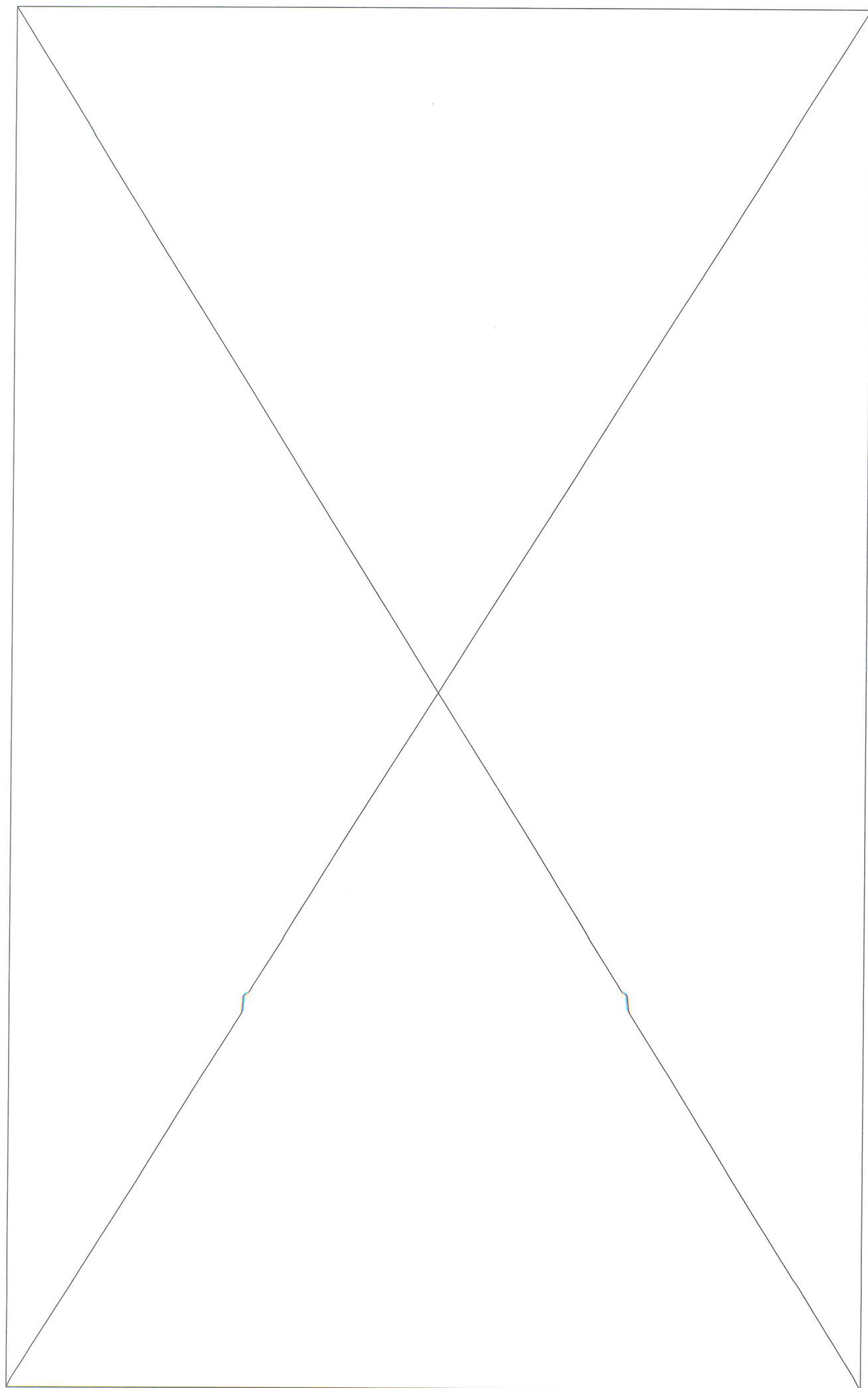
Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

Тугачёва Аселя Олеговна
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«29» мая 2025 года

Подпись участника
[подпись]



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Чистовик

лист 1.

Часть А

1.) масштаб: в 1 см 250 м
1:25000

2.) 0,2

3.) правый берег более крутой и высокий

4.) Используется: на это указывают написание гидронима на карте заглавными буквами и ~~наличие знака приставки на карте (0,2 метра)~~

5.)

6.) Домик лесника

7.)

8.)

9.)

10.) Лесно: массив образуют преимущественно сосновые и дубовые деревья. Их средняя высота - 20 м, средняя ширина ствола - 20 ^{см}, среднее расстояние между деревьями - 5 метров.

Часть Б

Б1: широта Устья Индигирки = 69° ш. Полярная ночь на 66° широте севера начинается 22 сентября. Чтобы узнать дату начала полярной ночи в Устье Индигирки, воспользуемся правилом 3 и 9 дней: После ~~22.9~~ 22.9 1 градус угла падения солнечных лучей смещается в сторону южного полюса каждые 9 дней $\Rightarrow 69^{\circ} - 66^{\circ} = 3^{\circ} \Rightarrow 3^{\circ} \cdot 9 \text{ дней} = 27 \text{ дней} + 5 \text{ дней (из-за минут в широте)} = 32 \text{ дня} \Rightarrow 22.9 + 32 \text{ дня} = 24 октября$ начинается полярная ночь. Закончите 18 февраля.

Чистовик. лист 2

Б2: 1) пустыни тропического пояса. Их отличительной климатической чертой является отсутствие в ~~климатическом~~ устойчивом режиме погоды сезона дождей.

2) Такла-Макан, Сахара; ~~пустыня~~ Большая пустыня Виктория.

3) группа А:

Большое Непро-
пустыня Гилсона
Детте-Кевит
Тар
Устюрт

группа Б:

Атскама
Байсань
Кзылмуз
Каракумы
Такла-Макан

Основное различие между группами - покров пустыни: в группе А представ-
лены нечаные пустыни, а в Б -
министые

4)

Б3: 1) Гренландия
2) Бемелггаусен
3) Терро Р
4)
5) Роберт Тирри.
6) Руаль Амундсен

Б4: Бенгальский тигр, малый индийский
медведь, лотос Тривальского

Б5:
Дано:

Давл₁ = 750,05 мм рт.ст.
Давл₂ = 942,67 миллибар

высота = ?

Решение:

барическая ступень $\pm 12,5$ мм рт.ст. на 1 м
942,67 миллибар =

24-13-40-44
(101.3)

Бб: 1) Гудзонов залив
2) Провинция Нунавут
3) тайга

Густовик. лист 3

Бв: 1. Тегеран-А
2. Антананариву ~~Б~~-Б
3. ~~Окленд~~ Барселона В
4. ~~Атланта~~ Рио-де-Жанейро-Г

Бг: 41.500.000 м³
Среднее годовое разреза относится к мезозою.

Май В

В1:

ОЭС	...	Крупнейшая, по ... в ОЭС
1 Сибирь		Саяно-Шушенская ГЭС
2 Юг		Нововоронежская АЭС
3 Восток		Бурейская ГЭС
4. Средняя Волга		Нигульевская ГЭС
5. Урал		Сургутская ГРЭС-2
6. Северо-Запад		Ленинградская АЭС
7. Центр		Курская АЭС

* (ячейки таблицы соответствуют порядку ячеек таблицы в листе задания.)

Камчатский край, Чукотский автономный округ ~~Магаданская область~~. Причиной нулевых значений поставок электроэнергии в эти субъекты: Камчатский край граничит с субъектами, в которых слабо развита электроэнергетика, в связи с чем в него не откуда поставлять энергию. Также он имеет собственные уникальные для России

Чистовик мет 41

геотермальный вид электроэнергетики,
 ЧАО также не имеет развитых в элек-
 троэнергетике соседей. ~~По мнению~~
~~Магаданской области~~
~~однако стоит отметить, что в силу~~
~~малой численности~~ населения Магаданская
 область ~~поэтому~~ самостоятельно
 обеспечивает себя энергетикой;
 в силу особенностей ЭГП её
 центра, ~~где~~ где преимущественно и
 нужны электроэнергия, транспортировка
 её из других субъектов нерентабельно.

- 1) Красноярский край
- 2) Амурская область
- 3) Тамбовская область
- 4) ~~Самарская~~ Кемеровская обл.
- 5) Санкт-Петербург

показатель X — потребление электроэнергии
 на душу населения (МВт).

Угёт показатель X связан с выработ-
 кой электроэнергии и населением
 субъекта.

B2:

	месторождения	ресурс	страна	единица АТЭ
1	Бассейн Каранга	Уголь	Бразилия	Д
2	Эскондидо	медь Руды	Чили	В
3	Чаббер-Цаго	редкоземель- ные металлы	Китай	Г
4	Доблетгад-Донинс	природный газ	Туркмени	Б
5	Рорт-Юингс	нефть	США	А

24-13-40-44
(101.3)

2.) С начала XX в по настоящее время ресурсы 4 и 5 стали в большей степени использоваться для выработки электроэнергии, что, в первую очередь, объясняется "всемирным трендом на экологизацию" — вытеснением угольной электроэнергетики из-за объемных выбросов соединения углерода, вредных для окружающей среды. Развитие промышленности и технологий в областях нефти и газа позволяют добывать его в больших объемах, что обеспечивает стабильность и продуктивность нефтегазовой электроэнергетики.

3.) Отрасль — черная металлургия (металлообработка)

Виды продукции — чугун и сталь.

На начальных стадиях интеграции Европы ресурсы 1 и 5 сыграли объединяющую роль — экспорт и импорт данных ресурсов вынуждал страны поддерживать дружеские отношения, что в дальнейшем привело к интеграции.

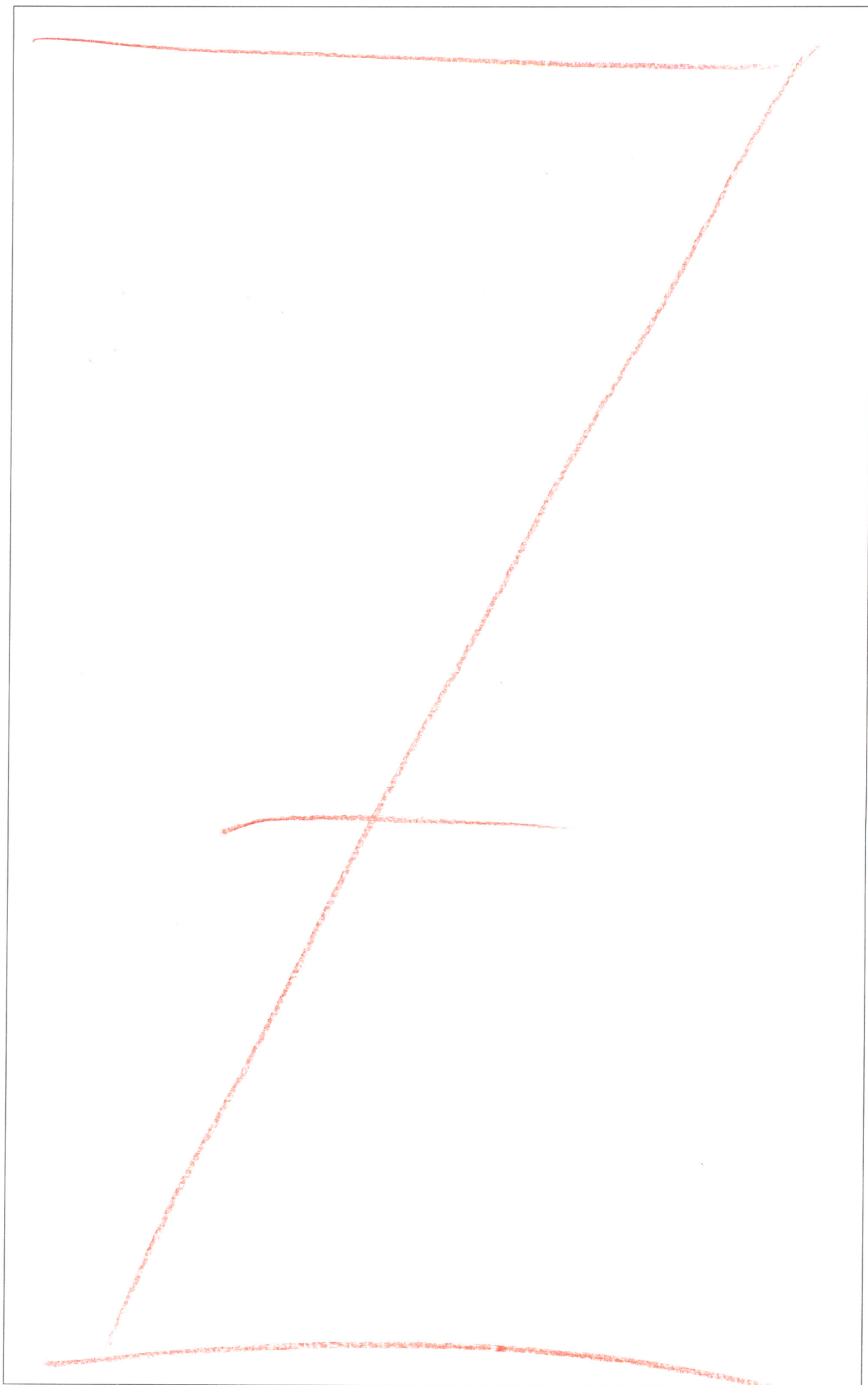
4.) Основной фронт — экологический, т.к. разработка меди влечёт за собой выбросы соединения углерода. В основном конечный продукт черной металлургии потребляют развитые страны, разрабатывающие технологии с использованием меди.

[истовик мб 6]

5.) Повышенный интерес к месторождению ресурса 3 связан с развитием технологий - данный ресурс соответствует нужным ~~и материалам~~ интересам, - и подобным месторождениям - редкость на Земле - не все страны владеют месторождением-редкозем. мет.

6.) Канско-Ачинский угольный бассейн - уголь
Октябрьское месторожд. - мед. руды

Ромашкинское местор. - нефть
Ариобское местор. - прир. газ



~~Зерновик~~ лист

$$4 \text{ см} = 1 \text{ км}$$

$$1 \text{ см} = \frac{1}{4} \text{ км} = 250 \text{ м}$$

$$\gamma_{\text{мем}} = \frac{3-H}{91 \text{ мм}}$$

$$\Rightarrow \frac{6 \text{ см} 250 \text{ м}}{1:25000}$$

$$5 \text{ м} \text{ с } 1 \text{ м} = 5 \text{ м}$$

$$2 + 3,5 + 4 + 5 + 8,5 = 0,5 + 1 + 3 = 4,5 \text{ мм} =$$

$$\frac{2/30}{25/14} \cdot 12 = \frac{0,5 \text{ м}}{4500 \text{ м}} = \frac{2}{10} \text{ м} : \frac{4500}{1} = \frac{2}{10} \cdot \frac{1}{4500} =$$

$$= \frac{2}{45000} = \frac{1}{22500}$$

$$\text{Угол наклона} = 69^\circ \text{ м}$$

22 мрфо

$$942,67 = 9426,7 \text{ бар} =$$

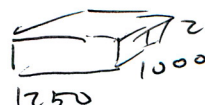
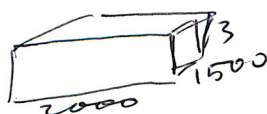
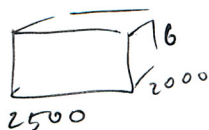
=

$$10 \cdot 250 = 2500$$

$$8 \cdot 250 = 2000$$

$$6 \cdot 250 = 1500$$

$$+1^\circ/92 \text{ м} \Rightarrow +3^\circ = 27 \text{ м}$$



$$\begin{array}{r} 5,000,000 \\ 6 \\ \hline 30,000,000 \text{ м} + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3000000 \\ 3 \\ \hline 9,000,000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,500,000 \\ \times 9,000,000 \\ \hline 11,500,000 \\ 30,000,000 \\ \hline 41,500,000 \end{array}$$

Ч
м
п
м
ю
т

п
к
Д 1. Кер Кр
с 2. СГБ Ам
о 3. Тамб хан
К 4. Ар Кер
5. Кр СГБ