

Вход: 12⁵⁷ - 13⁰⁰

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант _____

Место проведения _____
город

дешифр.

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников _____
наименование олимпиады

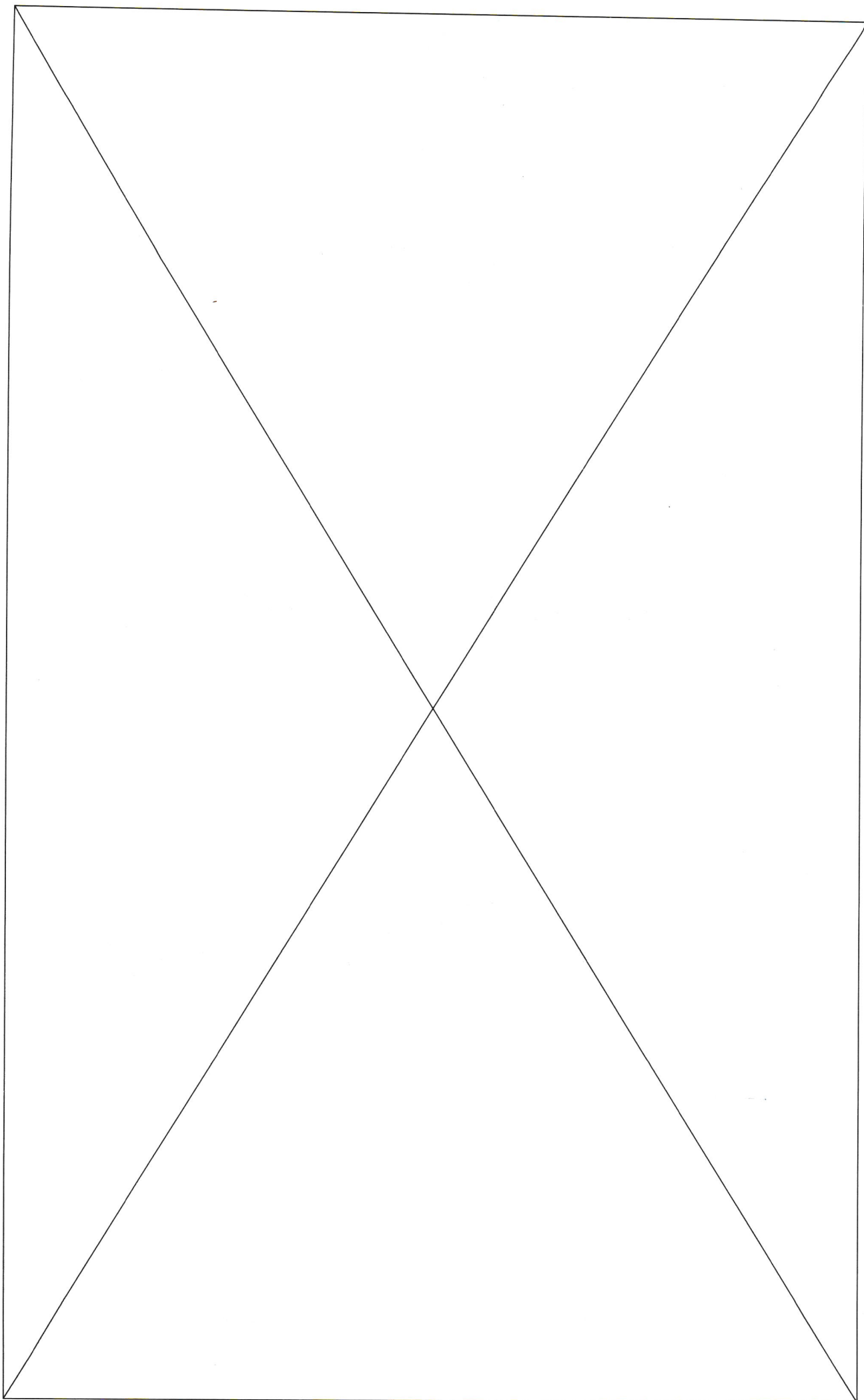
по _____
профиль олимпиады

Ноговицына Николай Евгеньевич
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

« 28 » марта 2026 года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

53-10-36-63
(112.16)

Источник 1

Часть А.

1. А₁. Е) сомалийское2. А₂. А) абразия3. А₃. Е) фён4. А₄. Е) морены5. А₅. Б) Замбия6. А₆. В) мясное скотоводство7. А₇. Б)8. А₈. А) коэффициент Дини9. А₉. В) Камскомольск - на - Амуре10. А₁₀. А) Амурская область11. А₁₁. А - 3,9 Б - 1,10, 7,4.12. д¹а, к²ет, д³а, к⁴ет, к⁵ет.13. А₁₃. 1 - Динис Кук, 2 - южный полярный круг, 3 - мур, 4 - Мак-Кур.

Часть Б.

Б₁.1. 1' по меридиану равна 4 см. $111 : 60 = 1,85$ км в 1' $1,85 \text{ км} = 4 \text{ см.}$ $1,85 : 4 = 0,4625$ км в 1 см.

Ответ: в 1 см 462,5 м. ; 1: 46250

2. $1 \text{ га} = 100 \text{ м} \cdot 100 \text{ м}$. Среднее расстояние между деревьями - 5 м, $\Rightarrow$
 $\Rightarrow$ в 100 м линии умещается $100 : 5 = 20$ деревьев. $20 \cdot 20 = 400$ деревьев.

Ответ: 400

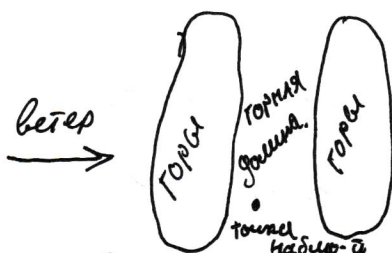
3. $60^\circ 00' 39''$ с.ш. $36^\circ 32' 42''$ в.д.

4. Достаточно быстро течение. р.у.с. вытекает из оз. Камышовое, т.к. высота у мв-ги возм: 38,7 м, а река протекает между возмисами высоты 30 м (такая часть реки течёт на высоте 20-30 м, что ниже высоты озера). Отм., что течение реки достаточно быстро, говорит то, что высота измеренная на расстоянии около 10 м всего за несколько десятков метров. Однако на карте обозначено, что возмисами перегиб реки вверх, что говорит о том, что поток не слишком быстрый. Это равнинная река.

Шитовик 2

Б2. А) Данное явление может наблюдаться, если точка расположена на ветке относительно горы:

С
3 + В
Ю



Тогда ~~тогда~~ воздушные массы, поднимаясь вверх, будут охлаждаться и проливать осадки, увеличивая относительную влажность.

Переходя через вершину горы, охлажденный воздух, который теперь теплее, будет оседать в горной долине (тепловая инверсия)



Почему явление происходит ночью? Потому что днём пов-ть нагревается солнечной радиацией, а склоны гор нагреваются от неё далеко. Днём тепло солнца, нагревающее пов-ть невеличает разницу температур из-за охлаждения воздушных масс, которая происходит

б) Температура уменьшается на $0,6^\circ\text{C}$ каждые 100 м.

$2000 \text{ м} : 100 = 20$; $0,6 \cdot 20 = 12^\circ$

ответ: 12°C .

в). Сила по себе относительная влажность не является признаком изменения в, т.к. воздушные массы изначально могут быть сухими. Доп-х условий нет, поэтому не изменится.

2. не изменится,

3. сократится, т.к. в точку теперь будет поступать не охлажденный воздух.

б3.

минимальная точка: -16 м

максимальная: 2228 м.

ответ: 13.

впадины	нижн.	возв.	Горн. т.
1	10	4	4

б4.

Долина гейзеров; Бужина Камчатская.

53-10-36-63
(112.16)

Исходник 3.

Часть В.

В₁. Измерение осадки происходит из-за разности плотности воды. Плотность воды зависит от солености, поэтому чем соленее вода, тем ~~меньше~~ судно проседает в воду. Так меньше всего осадка была в соленом средиземном море: в Катании и в Венеции. В Миссабии была выше, чем в предыдущих точках, а самая значительная осадка была в Каппиограде и Таинине.

В₂.

№	Гос-во	Кукуруза	Пшеница	Рис	длина с/х в ВВР	ведущая отрасль животноводства
1	Китай	2	1	1	5-10	птицеводство, свиноводство
2	США	1	4	-	45	молочное скотоводство
3	Бразилия	3	-	10	5-10	молочное скотоводство
4	Германия	7	2	2	>10	птицеводство, свиноводство
5	Россия	9	3	-	45	молочное скотоводство
6	Франция	-	8	-	45	молочное скотоводство
7	Канада	-	5	-	45	молочное скотоводство
8	Аргентина	4	-	-	5-10	молочное скотоводство
9	Индонезия	-	-	4	>10	птицеводство
10	Австралия	-	6	-	45	молочное скотоводство

4. Бразилия. Использование бразильских, рисовых из незрелых кукурузы для варки мяса.

5. Мексика. А. Глубинный

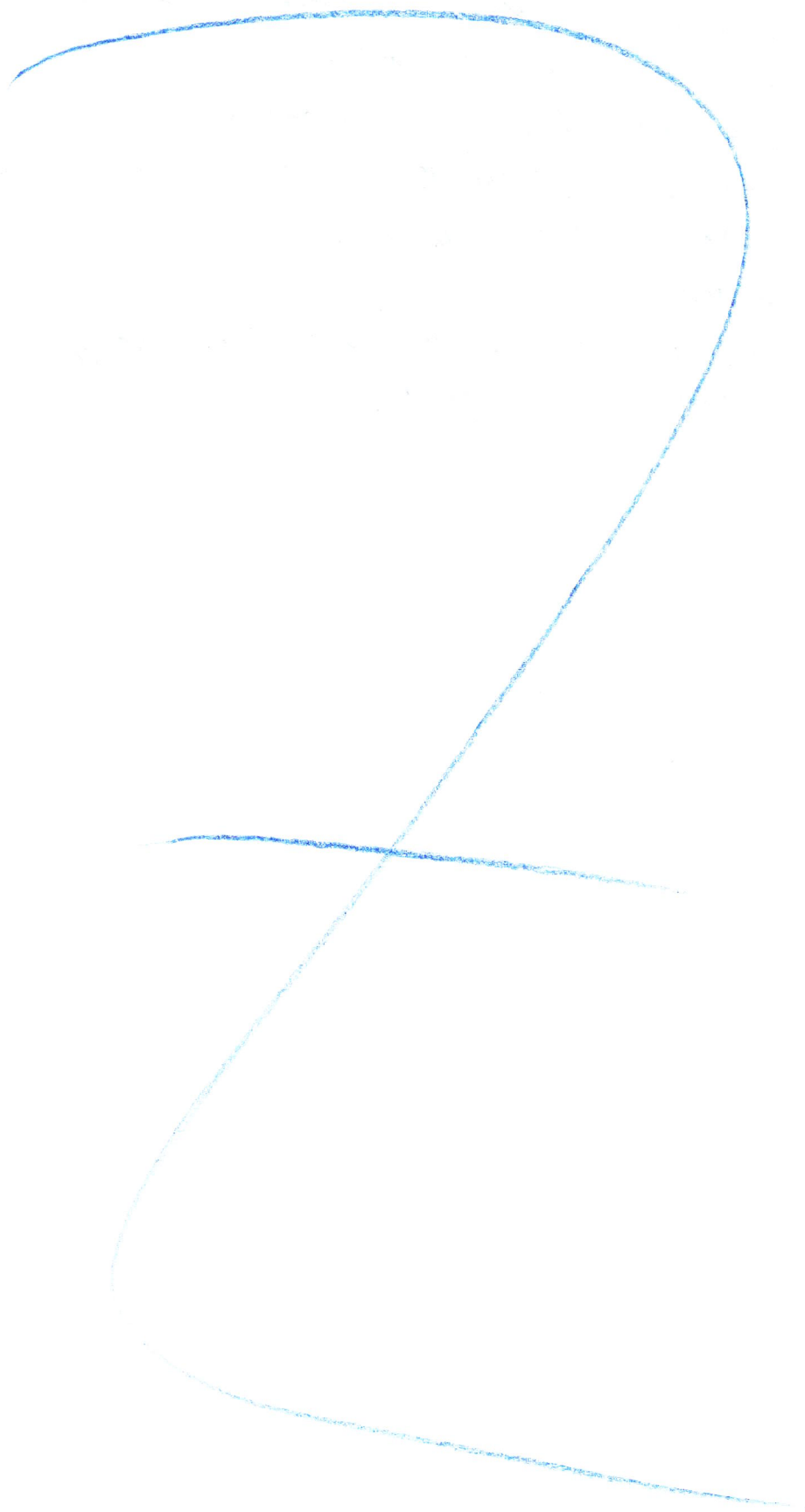
6. Китай, "Великий канал".

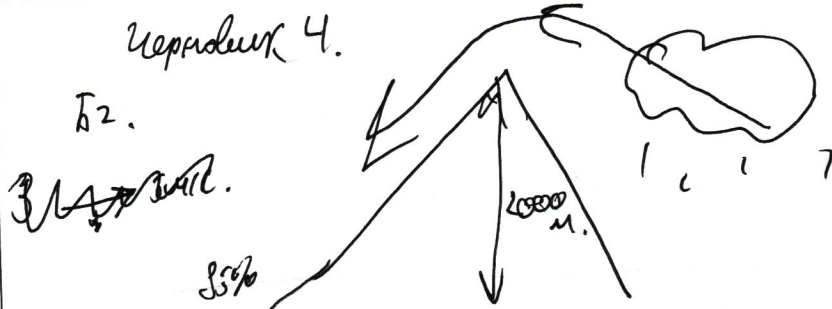
Чистовик 4

Вз.

1. Нет.
2. нарушение микроклимата местной среды, возможное загрязнение при ЧС.
3. ~~Да~~ Нет, нет потребности на мировом рынке.

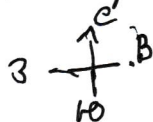




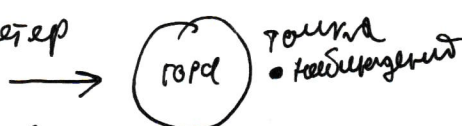


д) мы видим, что у подножия высокая относительная влажность воздуха.

Данное явление может наблюдаться, если точка располагается в противоположном ~~стороне~~ вершине!



3. ветер



Тогда воздушные массы, поднимаясь ~~по~~ по западной склоне горы, охлаждаются и выпадают осадки. Двигаясь через вершину горы, тяжелый холодный воздух ~~он~~ встречается к подножию горы. Т.к. воздух охлажден и прошли осадки, влажность будет очень высокой, что соответствует увеличению осадков. Почему явление наблюдается только? Под влиянием яркого солнца прогревает почву, горные склоны сильнее нагреваются и не получают столько тепла, ~~как~~ исходящего от тв. т. Солнечная радиация увеличивает то, что воздух в горной долине нагревается. Зимой, т.к. пр-тв светового дня обычно низ.

Б) ~~$0,6 \cdot 1000 \cdot 2000 = 1200000$~~ ~~$0,6 \cdot 1000 = 600$~~ $0,6 = 1000 \text{ м.}$
 $6,6 \cdot 20 = 132000 \text{ м.}$
 $9 \cdot 16 = 6.$

$0,6 \cdot 20 = 12^\circ$

счит: ~~на 12 градусов~~ 12° С.

Черновик 3.

Ф.БЗ.

2-15

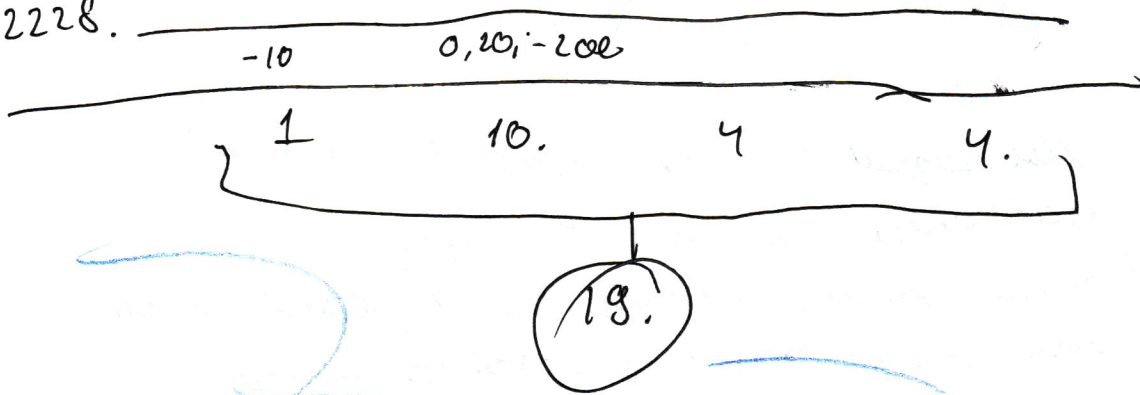
2228.

20
10м

0-2000
20м

200-5000
100м

500 +
500м.



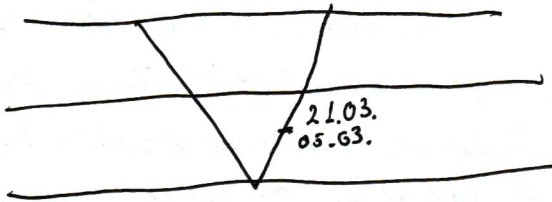
БЧ.

5 мин 16 с $\beta.c = 30^\circ$

мк - 04:16.

x - ~~04:16~~ 12:00.

1.



168м.

$16:3 = \approx 5^\circ 10.м.$

$$90 - (x + 5^\circ) = 30.$$

$$x + 5 = 60$$

$$x = 55^\circ \text{ с. м.}$$

$$2. \quad 45^\circ \text{ в } 8 = 04:16.$$

$$x = 12:00$$

разница 74.44м.

$$74 \cdot 15 = 105^\circ$$

$$44м:4 = 11^\circ$$

116° восток.

$$45 + 116^\circ = 121 + 40 = 161^\circ.$$

Ответ: Дамия Гейзеров; Бузинева Камчатская.

Черновик 2.

Часть Б.

$$\begin{array}{r} 111 \overline{) 60} \\ - 60 \\ \hline 510 \\ - 480 \\ \hline 300 \\ - 300 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$22 \text{ см} = 2 \text{ км.}$$

$$1,1 \text{ см} = 1 \text{ км.}$$

$$1 \text{ см} = 0,9 \text{ км.}$$

$$\begin{array}{r} 200 \overline{) 22} \\ - 198 \\ \hline 200 \end{array}$$

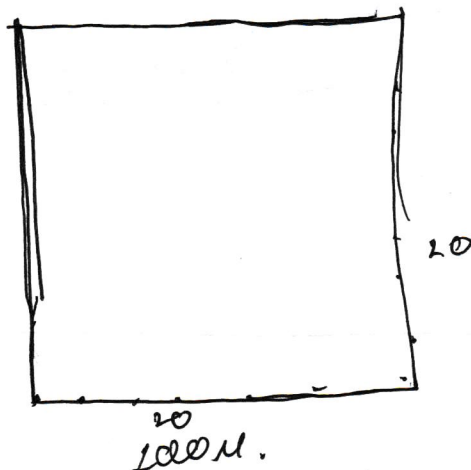
$$1. 1' = \frac{111}{60} = 1,85 \text{ км в 4 см.}$$

$$61 \text{ см } 0,4625 \text{ км} = 462,5 \text{ м.}$$

$$1:46250$$

$$\begin{array}{r} 1,85 \overline{) 4} \\ - 1,85 \\ \hline 25 \\ - 24 \\ \hline 10 \\ - 10 \\ \hline 20 \\ - 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$2. 1 \text{ км} = 1000 \text{ м} \times 1000 \text{ м.}$$



$$100 \div 5 = 20$$

$$20 \times 20 = 400$$

$$3. \begin{aligned} x &= 60^\circ 00' 38'' \\ y &= 36^\circ 32' 42'' \end{aligned}$$

4. Река вытекает из озера, т.е. вытекает у берегов озера 38,7, се реки протекает ниже озера 30 см.

Черновик 1

В 2. кукуруза			пшеница	рис	животноводство
1.	<u>Китай</u>	2	1	1	скотоводство, птицеводство
2.	<u>США</u>	1	4		максимальное ск-во птицеводство
3.	<u>Бразилия</u>	3	11	10	<u>мясное</u> <u>скотоводство</u>
4.	<u>Индия</u>	7	2	2	молочное скотоводство
5.	<u>Россия</u>	9	3		максимальное скотоводство , птицеводство
6.	^{фр.} <u>Франция</u>		8		максимальное скотоводство
7.	<u>Канада</u>		5		максимальное скотоводство
8.	<u>Аргентина</u>	4			мясное скотоводство
9.	<u>Угандия</u>			4	птицеводство
10.	<u>Австралия</u>		6		овцеводство

11. Бразилия

б. Месопотамия, д. Гудинг?

б. Китай, "Великий канал"

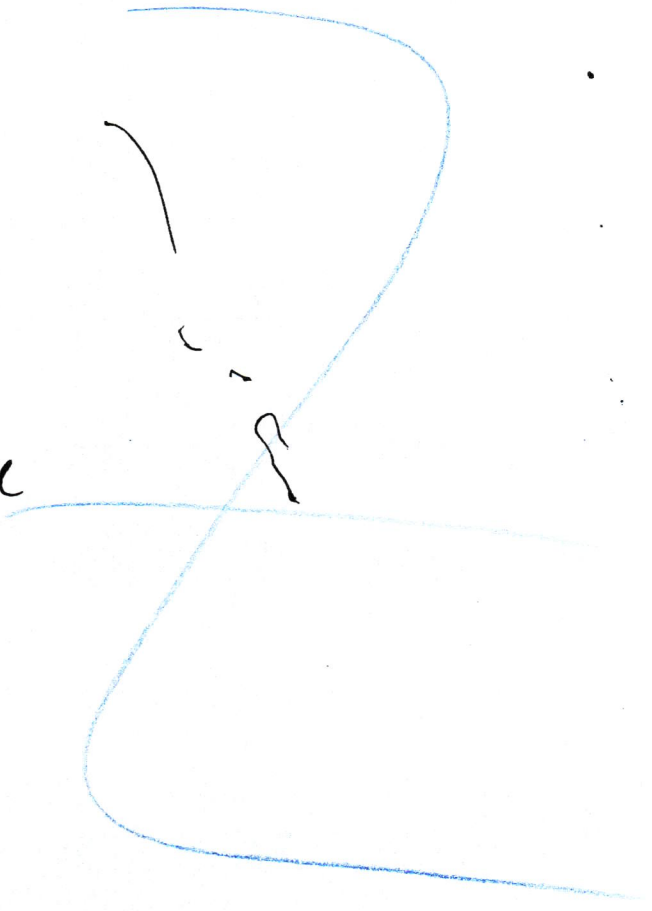
В.3.

Часть А

Землеу

53-10-36-63
(112.16)

1. Е) Синайский
2. А) образцы
3. Е) Фейн
4. Е) морены
5. Б) Замбия
6. В) моисеевские скалы
7. Б) льды для питания
8. Д) Козьм. Фриш
9. В) Комсомольск-на-Амуре
10. А) Амурская обл.
11. А -
Б - 8, 7, 4, 10.



12. №, да, нет, ?, нет, нет.

13. ?

Часть В.

~~Осаждение~~ Изменение осадка дна происходит из-за изменения плотности воды ~~в разных~~ ~~местах~~. Плотность воды в основном зависит от ~~плотности~~ солёности водоема. Так максимальная осадка наблюдается в Красном, и Балтийском, т.к. солёность Средиземного моря высокая. Большая осадка была в Атлантике, т.к. ~~там~~ Атл. океан имеет солёность, чем Средиземное море. Наибольшая же осадка наблюдается в Тихом и Индийском океанах, т.к. солёность Тихоокеанского моря меньше солёности Атл. океана и ср. моря. ... ?

Часть А

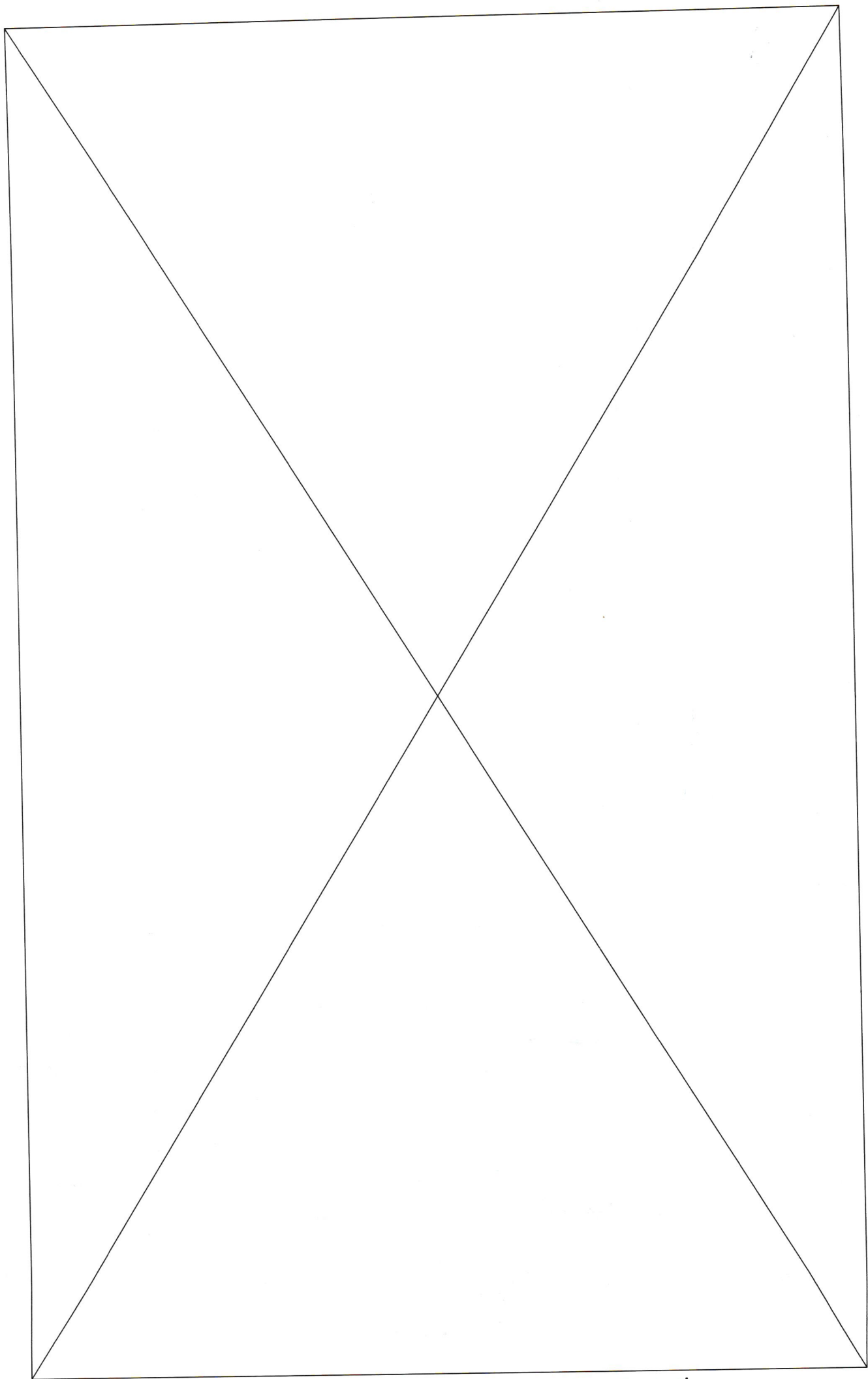
1. Е) Сивашидская
2. А) образина
3. Е) Фёк
4. Е) морены
5. Б) Замбия
6. В) мюшанье скатингера
7. Б) львоту для катания
8. Д) Котф. Рини
9. В) Комсомольск - на Амуре
10. А) Амурская адм.
11. А -
Б - 8, 7, 4, 10.

12. ~~да~~, да, нет, ?, нет, нет.

13. ?

Часть В.

~~Средняя~~ Измерение осадка судна происходит из-за измерения плотности воды ~~в разных местах~~. Плотность воды в открытом зависит от ~~плотности~~ солёности водоёма. Так, максимальная осадка наблюдается в Арктике, и наименьшая, т.к. солёность среднего моря высокая. Наибольшая осадка была в Миссисипи, т.к. ~~она~~ Ар. океан имеет солёность, чем средиземн. море. Наименьшая же осадка наблюдается в Тихом и Атлант. океанах, т.к. солёность Балтийского моря меньше солёности Ар. океана и ср. моря. ... ?



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Черновик 5.

В) 1. Ссылка на себе отрицательная (вотность не говорит
~~ссылка~~ уменьшения + воздуха, сидит она имеет
 быть ~~и~~ излучает, если в.м. не сжимается и не
 прижимает косяки. Т.к. говорится лишь о уменьшении
 вотности, ответ: не излучается.

2. Не излучается

3. Скорее всего, т.к. такая и подгонка будет придуваться
 уже не адекватными мерами.

