



38-67-89-97
(12.15)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант _____

Место проведения Москва
город

дешифр.

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников «Ломоносов»
наименование олимпиады

по географии
профиль олимпиады

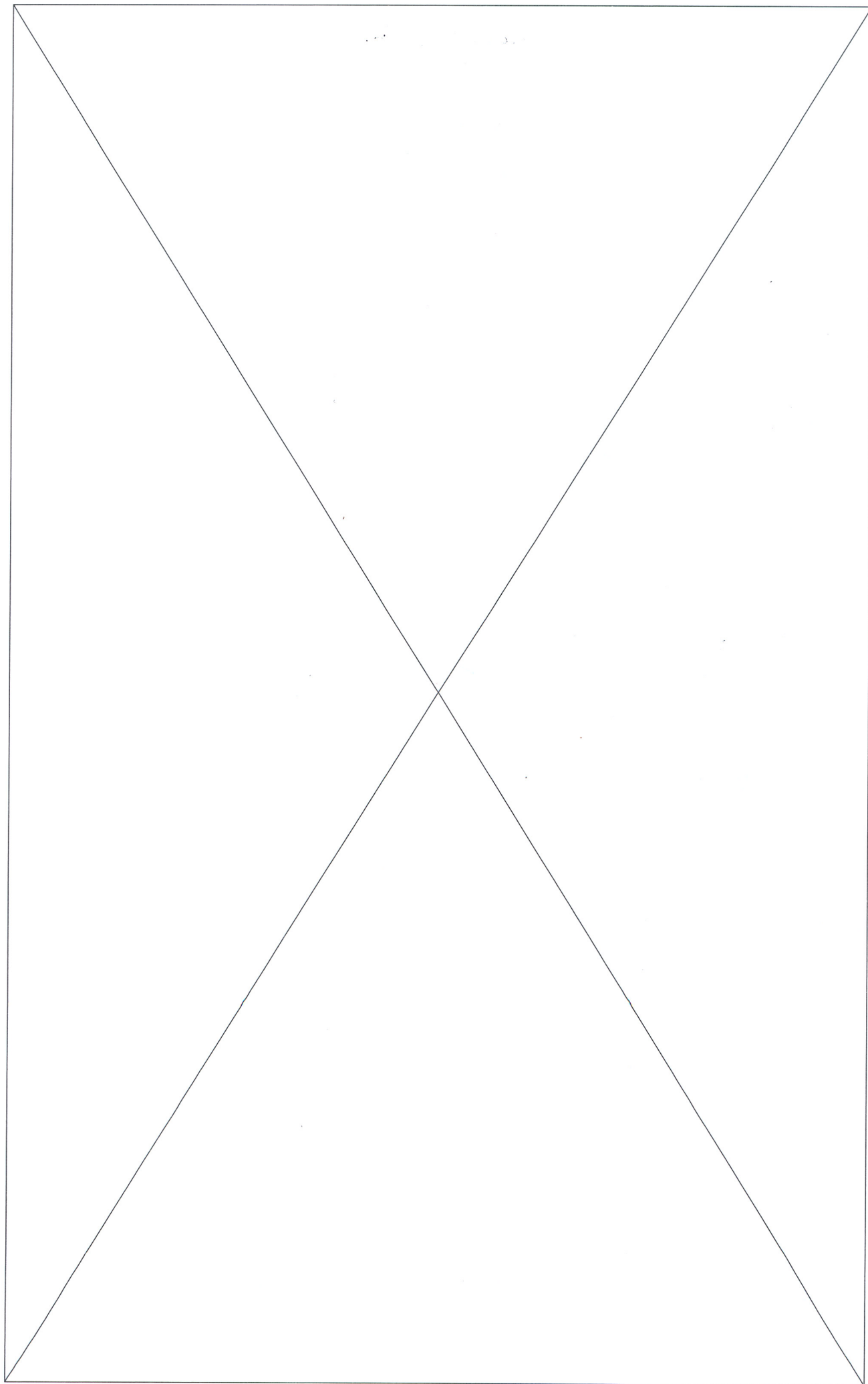
Иконникова Елизавета Аркадьевна
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«28» марта 2026 года

Подпись участника

Ж



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

62 (шестьдесят два)

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ

38-67-89-97
(112.16)

Условие 1.

0 A₁ B

1 A₂ Г

1 A₃ E

1 A₄ B

0 A₅ E

0 A₆ A

1 A₇ Б

0 A₈ Г

1 A₉ B

1 A₁₀ A

4 A₁₁ A: 3, 9 Б: 4, 7

4 A₁₂ 1. нет 2. да 3. да 4. нет 5. нет

0 A₁₃ 1) Амурская 2) южный полюс 3) линии горизонта

Богачев Д. В.

Гузичева Ю. П.

Демидова Е. Е.

Р
М
В

Числовик 2.

В1 Причина изменений осадки судна - естественное движение воды, вызванное приливо-отливными перемещениями и смещение водных масс за счёт барического выдавливающего действия ветров.

Увеличилась: Калининград, Калинин

Уменьшилась: Керчь, Валенино - зоны действия местных ветров калабалинского характера: холодный воздух за счёт механической работы при контакте с водой начинает сдвигаться от берега к морю.

Колебания: муссоны - приотеканческое явление, усиливающее прогибы для приливо-отливных течений, а также находящаяся в зоне действия 2 ветров: западных и южных, в течение суток либо совмещающие своё направление, либо противодействуя, вызывая по прилив, по отлив воды соответственно.

Числовик 3.

В2

1. А - кукуруза Б - пшеница В - рис
Зерновые культуры

2. 2 - США - $\leq 5\%$ - мясомолочное скотоводство
3 - Бразилия - $> 10\%$ - мясное скотоводство
5 - Россия - 5 - 10% - мясомолочное скотоводство
7 - Канада - $\leq 5\%$ - молочное скотоводство
9 - Индонезия - $> 10\%$ - птицеводство

3. 1 - Китай 4 - Индия 6 - Франция
8 - Мексика 10 - Австралия

4. Мексика

5. Средиземноморский центр; Вавилон

6. Мексика; "Зеленая революция"

Числовик ч.

Вз

1. Порог

2. 1) Уничтожение леса осмолотия бонны
бонных экосистем.

2) Выбросы CH_4 , закопсервированного в боннах

3) Угроза возникновения пожаров при выеидише
бонн

4) Нарушение гидрографической системы

3. Кем.

Современный тренд на использование морфра-с/х,
промышленная добыча морфра велась в прошлом,
когда основная сфера его потребления была
электроэнергетика; н.к. в наши дни ТЭС
стремятся использовать более экономичное
топливо (если в целом не ведется переход на ВИЭ)
и более экологичное, но природный газ прак-
тически полностью вытеснил морфр.

Числовик 5

Б1

1. 1' - 4 см

$$1' = 1^\circ : 60 = 1/60^\circ, 1^\circ : 60 = 1,85 \text{ км} \Rightarrow 4 \text{ см} - 1,85 \text{ км}$$

$$1 \text{ см} \sim 450 \text{ м}$$

$$\underline{\underline{1 : 45000}}$$

2. 1 кв - 100 x 100 м

ем. $\frac{19}{0.37}$ 5 - расстояние
дер. между деревьями - 5 м

в 100 м в длину - $100 : 5 + 1 = 20 + 1 = 21$ дер.

$$21 \times 21 = \underline{\underline{441}} \text{ дерево}$$

3. $60^\circ 00' 40''$ с.ш. $36^\circ 32' 40''$

4. р. Зе впадает в оз. Камышовое, т.к.

гидрометрически правая часть местности
значительно выше, чем левая, следовательно,
оз. Камышовое будет вырабатывать левый
базис эрозии как самая низкая точка, куда
и будет течь р. Зе

Числовик 6

Б2

а) Температурная инверсия - котловинный эффект - возникает, когда в долине застаивается более холодный и, следовательно, холодный воздух. Чаще всего случается зимой, т.к. воздух сильно охлаждается и не может подняться, а по склонам будет дуть легкий, более теплый воздух.

б) $h = 2000 \text{ м}$, $ОВ = 85\%$ → метеорологически, по формуле адиабатического закона: $100 \text{ м} - 0,5^\circ\text{C}$
 $2000_{\text{м}} : 100_{\text{м}} = 20$ $20 \cdot 0,5^\circ\text{C} = 10^\circ\text{C} - \Delta t^\circ\text{C}$

в) 1) увеличивается 2) уменьшается 3) не изменяется

Чисовик 7

Тз $h_{\text{нпс}} = 18 \text{ м}$ $h_{\text{выш.}} \sim 2200 \text{ м}$

сеч. 10 м : $-18 \text{ м} - 0 \text{ м} - \Delta h = 18 \text{ м} / : 90 \approx 2 \text{ узла}$

сеч. 20 м : $0 - 200 \text{ м} - \Delta h = 200 \text{ м} / : 20 = 10 \text{ узла}$

сеч. 100 м : $200 \text{ м} - 500 \text{ м} ; \Delta h = 300 \text{ м} / : 100 = 3 \text{ узла}$

сеч. 500 м : $500 \text{ м} - \sim 2200 \text{ м} ; \Delta h \sim 1700 \text{ м} / : 500 = 4 \text{ узла}$

узла 0 м ; 200 м ; 500 м - пораненные, 3 шт.

$2 + 10 + 3 + 4 + 3 = 22 \text{ узла}$

Б₄

Числовой 8

5 марта - 21(20) марта - 15 дн. (0° ш.)

1 дн. · 1° - 3 дн., тогда 15 дн : 3 дн. = 5°

0° ш - 5° ш = 5° ю. ш.

Над. лун. = 30° → ш. г. = (90° - 30°) - 6° = 54° с. ш.

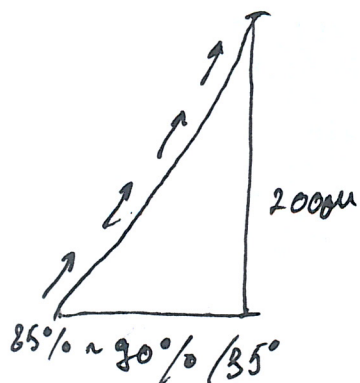
t_{рек} = 4ч 16 мин t_x = 12 ч ⇒ Δt = 12 ч - 4ч 16 мин = 7ч 44 мин

3

7ч 44 мин = 7 · 15° + 44 : 4° = 105 + 11 = 116° г. - ради. с. мек
в восточн. см., т. к. t_x > t_{рек}g(°) мек = 37° в. г., 37° + 116° = 153° в. г. - g_xκ - 54° с. ш. 153° в. г. → Камчатский заловедник;
бузина камчатская

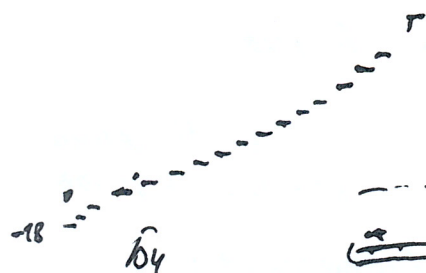
Черновик 2.

дизайн



1° ~~заказ~~ 100м - 0,5° ~~спираль~~
 1° - 1км - 5°
 2км - 10°

100м - 1°
 1км - 10°
 2км - 20°



44 16мм - 124

45° 74 44мм - не в.

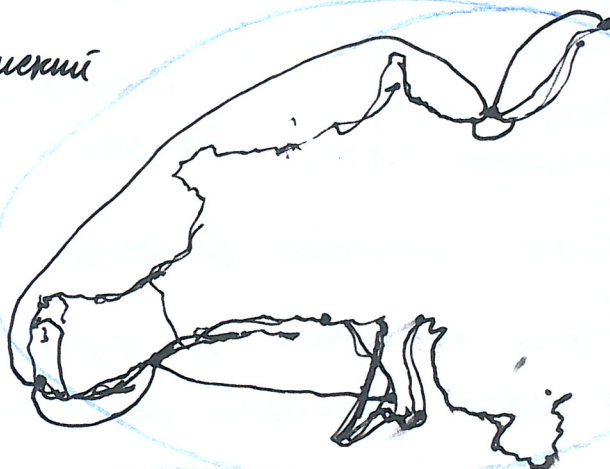
К° 74 44мм = 7.15 + $\frac{44}{4}$ =

21мм 179мм - 189мм ~ 6°

60 - 6 = 54° = 105 + 11 = 116

116 + 37 = 153

наименьший



дизайн

21
 *21
 21
 42

Черновик 1.

4. 1. В 2. Г 3. Д/В 4. В 5. Е 6. 7. Б
8. Д/Г 9. В 10. А 11. А: 3,9 6: 7,4
12: 1. км 2. 3. га и. км 5. км
13:

$$\begin{array}{r} 1111 \overline{) 600} \\ - 6000 \\ \hline 55110 \\ - 4800 \\ \hline 3100 \\ - 3000 \\ \hline 100 \end{array}$$

В: В1:

Черновик
В2 А - кукуруза Б - ржица В - рис

1 - Китай 2 - Индия 3 -
10 - Австралия

6 - Мексика
 $1,85:4 = 0,45100$

ска < 5% мышеводство

Передизамский
Равин

Гриппа 5-10%

Россия < 5% - 10%

Канада < 5%

Индонезия > 10%

Мексика; "Зеленая река"

70-50=20 10°

В3 Мерз; массовые выходы СН₄, угроза
возникновения локаторов при осуживании;
разрушение несня обмания болонной снелла

Кем

4 55, 65:60

36° 32' 40"

Б1. 1' - 4 см

111,1:60 = 1, 60° 00' 40"

$$\begin{array}{r} 1111 \overline{) 600} \\ - 1110 \\ \hline 90 \\ - 90 \\ \hline 0 \end{array}$$

1' - 1,85 км

1,85 км - 4 см

$$\begin{array}{r} 5565 \overline{) 6000} \\ - 5565 \\ \hline 435 \\ - 435 \\ \hline 0 \end{array}$$

1 см - 450 м

$$\begin{array}{r} 55650 \\ - 54000 \\ \hline 16500 \end{array}$$

230
1 см - 230 м



5.20 + 1

$$21.21 = 461$$

.....

2200 м

—

-18

