



0 508597 360007

50-85-97-36  
(112.3)



# МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант \_\_\_\_\_

Место проведения Москва  
город

## ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов  
наименование олимпиады

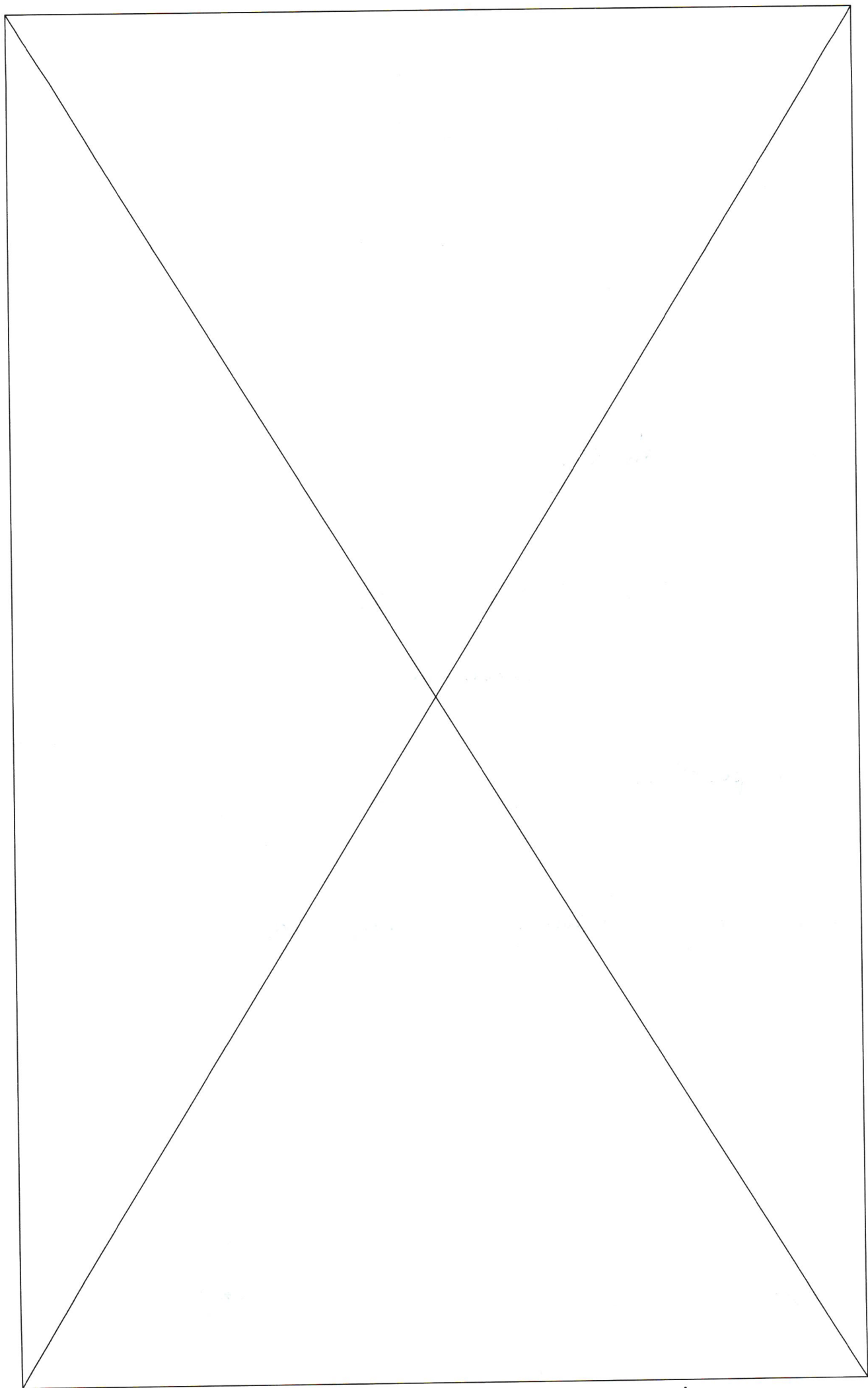
по географии  
профиль олимпиады

Будяковой Полины Дмитриевны  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«28» марта 2026 года

Подпись участника



Выполнять задания на титульном листе запрещается!



чистовик 2  
 и. Река Ус на данной фрагменте карты течёт с востока на запад, она впадает в о. Камышовое, так как по мере приближения к озеру показатели высоты понижаются, поэтому высота в месте впадения р. Ус будет ниже как раз в озере Камышовое (урез воды) 38,7 м

Б2. а. температурная инверсия происходит из-за того, что холодный воздух застаивается у подножья горы, создается котловинный эффект, который сильнее всего наблюдается зимой при антициклонической погоде, ~~интенсивный~~ ~~прохладный~~ ~~воздух~~ у поверхности будет выхоложен

б. температурный градиент:  
 каждые 100 м ↑ температура ↓ на 0,6 °C

0,6 °C - 100 м  
 x °C - 2000 м

$$x = \frac{2000 \times 0,6}{100} = 12 \text{ °C}$$

(примерная разница температур между подножием и вершиной горы)

Ответ: 12 °C

- в. 1) увеличится +  
 2) не изменится -  
 3) не изменится -

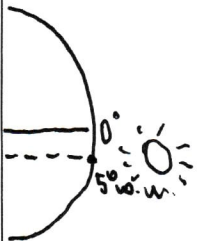
Бч. 05.03. ~~2003~~  $\varphi = 30^\circ$  Чч 16 мин (МСК+0)

05.03. ~~2003~~ - 20.03. ~~2003~~ - 15 дней

Работаем по закону 1° - зона  
 $\frac{15}{3} = 5^\circ$  ю.ш. (широта солнечного зенита 5 марта)

$90^\circ$  - широта местности -  $5^\circ = 30^\circ$

широта местности =  $90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$  с.ш.





ЧИСТОВИК Ч.

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

4. Китай  
 5. Переднеазиатский Вавилон  
 6. Филиппины  
 зелёная революция

- Вз. 1. торор  
 2. Аграрная земель, увеличение выбросов парниковых газов в атмосферу

3. В настоящее время промышленности не ведется промышленная добыча данного полезного ископаемого, так как раньше оно использовалось в качестве топлива для тепловой электростанции, однако в настоящее время тепловые электростанции используют в качестве ~~топлива~~ топлива природный газ или уголь, так ~~как~~ они выделяют больше жерми.

6

0

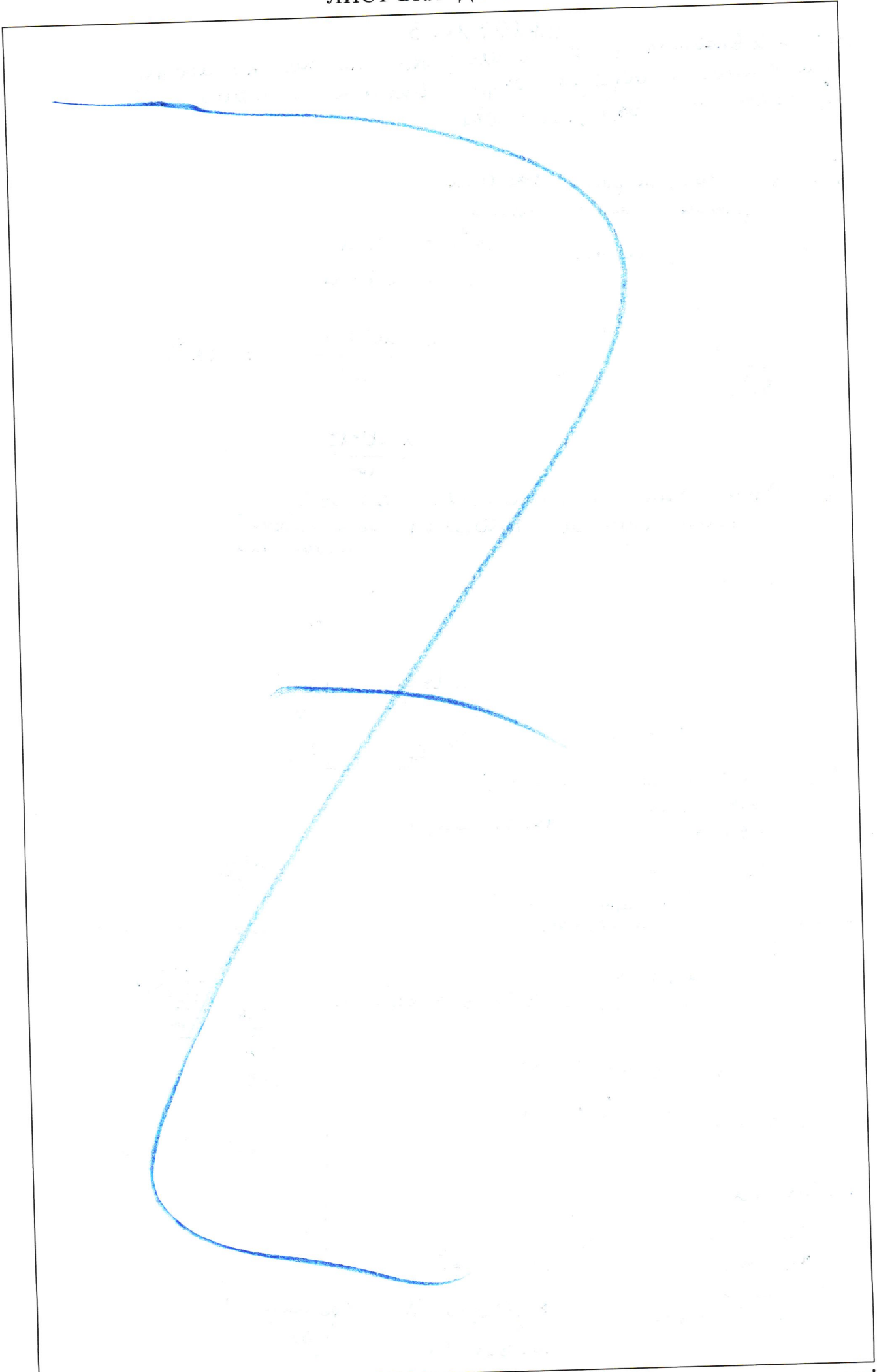
3

3

3

3

1



ИРКУТСК 2

В2.

1. А кукуруза зерновые
- Б пшеница
- В рис

2. 2. < 5 максимальное скотоводство
3. > 10 мясомолочное скотоводство
- 5 птицеводство, свиноводство
- 7 молочное скотоводство
9. птицеводство

- 1) Китай
- 4) Индия
- 6) Австралия
- 8) Мексика
- 10) Австралия

XXXXXXXXXXXX

4.

X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X

5. Персидский Вавилон

6. Филлиппины земная революция

В3 1. торф  
2. деградация земель

3. В настоящее время протиски не ведётся при добыче, так как равные доли ресурса используются в качестве топлива в энергетике, однако сейчас электростанции не используют это сырьё, а работают на природном газе или угле

Б1. 1. по линии широтной сетки

$$\begin{array}{r} 1' - 1852 \text{ м} \\ 4 \text{ см} - 1852 \text{ м} \\ 1 \text{ см} - 463 \text{ м} \\ \approx 500 \text{ м} \end{array} \quad \begin{array}{r} 1852 \text{ м} \\ - 16 \\ \hline 25 \\ - 24 \\ \hline 1 \text{ м} \end{array}$$

1:50000

2. 1 км - 100 x 100 м

$$\frac{100}{5} = 20$$

расст. между деревьями - 5 м  
20 + 1 = 21 дерево

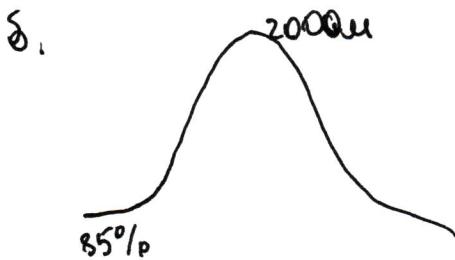
$$\begin{array}{r} \times 21 \\ 21 \\ \hline 42 \\ \hline 441 \end{array}$$

3. 60°00'38" с.ш. 36° 32' 42" в.д

ЧЕРНОВИК 3

4. Река Ус впадает в о. Кошкоровое, так как по мере приближения к берегу озера высота пошеивается (средняя вода около 38,7), ~~и т.д.~~

Б2. а. температурная инверсия зимой в озерном котловине



$$x = \frac{2000 \times 0,6}{100} = 12^\circ \text{C}$$

$$\frac{2000 \cdot 10}{100} = 20^\circ \text{C}$$

б. 1) при уменьшении влажности до 35% температурный градиент ~~уменьшится~~ ~~увеличится~~

2) -16

3)

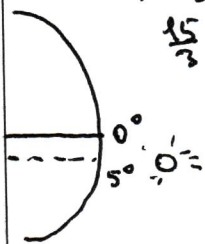
$$t_2 - 15^\circ$$

$$\begin{array}{r} -15 \overline{) 60} \\ -0 \phantom{0} \\ \hline 150 \\ -120 \\ \hline 30 \end{array} \text{москв}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 44 \\ 25 \\ + 220 \\ 85 \\ \hline 1100 \\ 2 \end{array}$$

Б4. 5.03.2026  
- 20.03.2026  
10 - 30 км  
 $\frac{15}{3} = 5^\circ \text{ в. ш.}$

$\varphi = 30^\circ$   
кв. 16 км/ч



$90^\circ$  - широта местности  $- 5^\circ = 30^\circ$

широта местности =  $90^\circ - 35^\circ = 55^\circ \text{ с. ш.}$

~~$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 60} \\ -0 \\ \hline 150 \\ -120 \\ \hline 30 \end{array}$$~~

$$15 \cdot 60 = 900 \text{ мм}$$

~~$$\begin{array}{r} 44 \overline{) 60} \\ -0 \\ \hline 150 \\ -120 \\ \hline 30 \end{array}$$~~

$$\begin{array}{r} 3 \\ 15 \\ \cdot 7 \\ \hline 105 \end{array}$$

12:00 (час полдень)

кв. 16 км/ч кв. 16 км/ч

12 ч

$$105^\circ + 15^\circ = 120^\circ$$

11 ч 50 мин  
- 4 ч 16 мин  

---

7 ч 44 мин  
(разница по времени)

$$\begin{array}{l} 45^\circ \\ 7 \cdot 15^\circ = 105^\circ \\ + 44 \cdot 0,25 = 11^\circ \\ \hline 116^\circ \text{ в. ш.} \end{array}$$

кранцый гал.

A1. E

A2. Г

A3. E

A4. B

A5. B

A6. B

A7. B

A8. A

A9. B

A10. A

A11. A. 39 B. 47

A12. 1.

2.

3.

4.

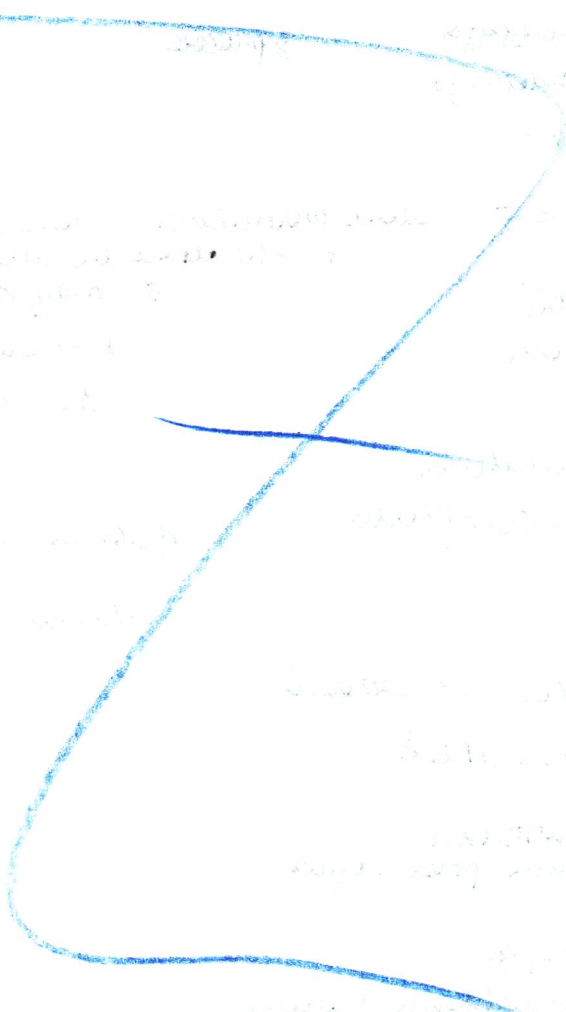
5.

A13. ~~1) 1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100)~~ 1)

2)

3)

4) Руаль Амундсен



В 9. Причиной уменьшения осадки льда является разделение в плотности воды вследствие неравномерного распределения солености в мировом океане. В Финляндии и Калининграде проливы льда должны были увеличиться, так как эти порты расположены в Балтийском море, которое является соленой пресной морем. В Валенин и Неполь проливы льда должны были уменьшиться, так как они расположены в Средиземном море, которое является более соленым, чем Балтийское и Атлантический океан, к которому входит порт Оснеборк