



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **География**

ФИО участника олимпиады: **Полякова Полина Алексеевна**

Класс: **11**

Технический балл: **72**

Дата проведения: **18 марта 2022 года**

Результаты проверки работы участника с идентификатором заявки № 864206

Задание	Балл
кроссворд	20
№1	12
№2	6
№3	2
№4	10
№5	11
№6	0
№7	4
№8	0
№9	5
№10	2

кроссворд

- 1) Турку
- 2) Трансильвания
- 3) Атласов
- 4) Бахрейн
- 5) Зимбабве
- 6) Крона
- 7) Гамбург
- 8) Каталония
- 9) Бразилия
- 10) Испания
- 11) Италия
- 12) Аймак
- 13) Сакраменто
- 14) Египет
- 15) Катар
- 16) Тайланд
- 17) Кардифф
- 18) Ирак
- 19) Мокшодурт
- 20) Варна

~ задание 1.

Ответ: 9С; 5А; 4Б

~ задание 2.

Ответ: 1) Экваториальная Гвинея
2) Манабо
3) о. Биoko
4) Испания
5) бамбакс (хлопковое дерево)
6) катомингизме

~ задание 3.

1) Бразилия; Мозамбик
Габона; Танзания
2) Бразилия; Гватемала
Мозамбик; Бразилия

~ задание 4.

Ответ: 1) 77519 (наименьшая по площади)
2) 82667
3) 79339

~ задание 5.

а) нет (общая масса животных превышает общую массу растений в океане, но не на суше)
б) нет (доминируют красновато-ферритные)
в) да (самый большой цветок в мире - Виктория регия - Занзибарские о-ва; орхидеи также распространены на Занзибарских о-вах)
г) нет (подтверждение от грибов, но не растений)
д) да (лигулы встречаются на Гавайях)
е) да (леопард и слон встречаются в Африканских саваннах)

~ задание 6.

а) на склоне южной экспозиции о. Бальшевик
1) т.к. 12 марта высота солнца 90°
2) Альбус - $55^\circ + 5^\circ$ (экс) = 60 сев. шир.
Бальшевик - $12^\circ + 25^\circ$ (экс) = 37 ю. шир.

~ задание 7

- 1) девилов; бассов
- 2) китира; босорор; шобрантарский; лоперуза

~ задание 8

1) Прямоугольные участки, наибольшей $12500 = 4 \text{ км}^2$

$$\begin{array}{r} \text{в} \quad 1 \text{ км} - 25 \text{ км} \\ \hline 1 \text{ км} \quad \quad \quad \Rightarrow 15 \quad \quad \quad \hline \end{array}$$

$$S = 25 \cdot 75 = 1875 \text{ м}^2$$

$$1875 : 10 = 187,5 \text{ га} \approx 187 \text{ га}$$

Ответ: 187 деревьев

$$S = a \cdot b$$

$$(2) \cdot (2)$$

$$P = (2+2) \cdot 2 = 8$$

км

$$a + b = 4$$

соответственно:

$$2 + 2 = 4$$

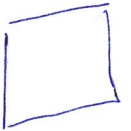
$$1 + 3 = 4$$

~ задание 9

средневековая эпоха 1000 км пересекает территории:
 на-штатская низменность; мезозойская складчатость
 Новая Зеландия; альпийская складчатость
 о. Новая Франция; мезозойская складчатость

~ задание 10

ответ: 1) о. Виктория



№1.	Город	железная дорога	год постройки
	Таврииск	Царскосельская	1836
	Александров	Ярославская	1870
	Сызрань	Ватская ж/д	1942

10М.

25М.

Ответ: 9С
5А
4Б

4 см²

Ⓟ

1.2500

4 см²

№2.

Ответ: 1) Экваториальная широта;
2) Малакко;
3) о. Бюкоко; 4) Испания
5) хлопковое дерево - бамбакс
6) катонизация

10 см.

1.2500

25 · 1000

25М. = 11.3

Ⓟ

3+1

3) 1) португальский (Бразилия; Мозамбик)
2) Бразилия - Ватиния

Ⓟ

77519

82667

79339

Мозамбик Бразилия. Бразилия испанский

Ватиния; Ватиния

Ⓟ Девисов - Бассов.

Девисов; Бассов
Восток

ширина
широты
капитулы
оскорба

ширина
оскорба
широты
капитулы

1) 300 45% (45)

2) 310 50% (45)

3) 320 55% (55)

Ⓟ Остров Виктория

710 см.
Нос 39

высота:

Ⓟ на озере
скили слабоманискией
расположение
южнее
о. Вейшевек
Северная Земля

широты
оскорба
широты
капитулы

300 - 45%
43 - x.

x = 46 см

$$\begin{cases} x \cdot y = 4 \\ (x+y) = 2 \end{cases} \quad \left\{ \begin{array}{l} y = \\ (\end{array} \right.$$

Ⓟ

$$\frac{500}{43} - \frac{500-300}{600-310}$$

$$14 \cdot 300$$

$$33000$$

$$\frac{45+43}{43}$$

$$\frac{135}{100} \cdot 71$$

91°
6°

Ⓟ D = 4.

1935

перемножим

$$\begin{cases} x \cdot y = 4 \\ (x+y) = 2 \end{cases}$$

8)

$$\begin{cases} y = \frac{4}{x} \\ (x + \frac{4}{x}) = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = \frac{4}{x} \\ (x^2 + 4) = 2x \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = \frac{4}{x} \\ (x^2 + 4) = \frac{2x}{x} \end{cases}$$

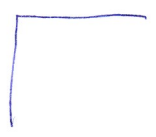
$$(x^2 + 4) = 2x$$

$$\begin{cases} y = \frac{4}{x} \\ x^2 - 2x + 4 = 0 \\ x_1 + x_2 = 2 \\ x_1 \cdot x_2 = 4 \end{cases}$$

1) в сумме 4

$$\begin{matrix} 1+3 \\ 2+2 \end{matrix}$$

$$1 \cdot 3 = 3$$



1)

$$\begin{array}{r} 23 \\ 25 \\ + 75 \\ \hline 123 \\ 173 \\ \hline 1853 \end{array}$$

$$\begin{matrix} 1: 2500 \\ 1 \text{ км. } 25 \text{ м.} \end{matrix}$$

$$25 \overline{) 25}$$

$$(2+2) \cdot 2 = 8$$

$$\begin{matrix} 1+7 & 2+2=4 \\ 2+6 & \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \textcircled{3+5} & 35 \\ 4+6 & \end{matrix}$$

$$60 - 10$$

$$2 \quad 7$$

$$r = \frac{2 \cdot 60}{10} = 42$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 25 \\ + 25 \\ \hline 125 \\ 50 \\ \hline 625 \text{ м.} \end{array}$$

Ковал 3.
Албриская
ев.

камен.

муж.

муж.

$$\begin{array}{r} 1853 \overline{) 10} \\ - 10 \\ \hline 85 \\ - 80 \\ \hline 5 \end{array}$$

1 км - 25 м.

2.2.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 25 \\ + 3 \\ \hline 73 \end{array}$$

Черновик

1) Кроссворд

1. ~~Тунис~~ Тунис
2. Трамбованное
3. Атласов
4. Восток
5. Зимбабве Зимбабве
6. Край
7. Гамбург Гамбург (?)
8. Каталония
9. (Бразилия)
10. ~~Испания~~ Испания

11. Италия
 12. ~~Азия~~ Азия
 13. Сакраменто
 14. Египет
 15. Катар
 16. Гайана
 17. Кардифф
 18. Ирак
 19. Мокшбург (2/5)
 20. Варна
- 8)
9)
10)

- 5) а) нет (в океане плавают живые рыбы пресел.)
 б) нет (в Австралии нет красисваго-терристы п.)
 в) да Восточные реки больше западные
 г) да нет - подерезовик приоб.
 д) да неприятер на галапагосах
 е) да в савакнах Африки клард; ема.

6)

8) не менее 3р-древесов
расстояние между

- 7) Лавинск - Чарская
 Мирадров - Ярсен.
 Сызрань - Ватская
 ркада

10 10 10
 10 10
 1: 2500 4 см²
 4 4 см² 1 см²
 1-4 1-1
 2-2
 2500 см в 1 см²

ушига
 латманг и
 нов-зем.
 кшор.

- 1) Жвагар. Ушера
 - Мамадо
 о. Биско
 (Басвад. Бомбакс (кисок)
 испание
 каталония

9) Магадаскар низменность
 Большая Артузианский рас

6) 12 марта 90° широта
 высота

альтрус 55° + 5° жп.
 высота = 60
 Бальневик
 12 + 25 = 39
 альтрус еб. еттал.
 бальневик южниск.
 Бальневик.

- 8) 1) Бразилия; Италия
 2) Ливия; Франция;