



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Покори Воробьевы Горы!»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Попов Ярослав Дмитриевич**

Класс: **11**

Технический балл: **73**

Дата проведения: **26 марта 2022 года**

73

1818226



Ученый 1

Заявка №1

1. Химия +
2. Математика +
3. Биология +
4. Физика +
5. Астрономия +
- 6.
- 7.
8. Музыка +
9. Искусство +
10. Информатика +

Заявка №2

1. - А +
2. - В
3. - Д
4. - Т
5. - Б

Заявка №4

1. Землеведение +

L day A — day B

mem

Меморандум 2

№3

Возраст	Проприетарный язык (язык от 1-го периода)		Паразитический язык (язык от 2-го периода)		Ориентированный язык (язык от 3-го периода)	
	язык	неязык	язык	неязык	язык	неязык
1 → 4	+	✓				
2 → 1			+			+
2 → 5	+	✓				+
2 → 13			+			+
3 → 8		+	+	✓	+	✓
4 → 14		+				+
8 → 12	+	✓			+	
9 → 13	+				+	+
10 → 4		+			+	+
10 → 11		+			+	+
12 → 6	+	✓			+	
14 → 4		+	+	✓		+

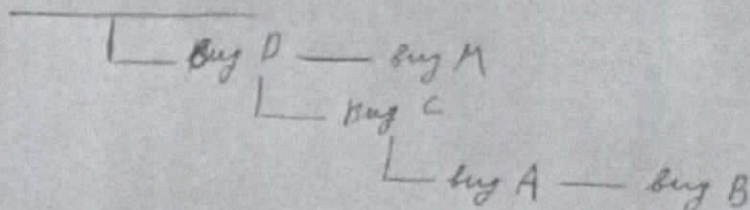
Министерство 3

Задача 15

Компьютерная задача: определить между последовательностями букв М:

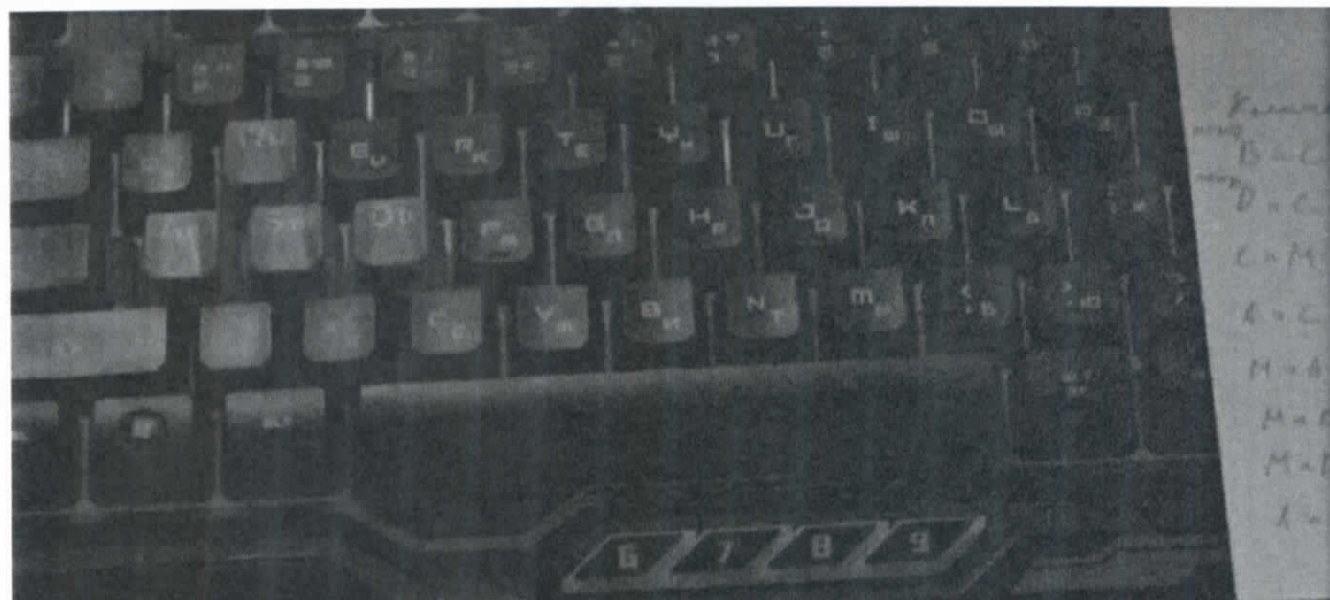
- между B и C - 2
- между D и C - 1
- между C и M - 5
- между A и C - 2
- между M и A - 4
- между M и D - 3
- между M и B - 4
- между A и B - 7
- между A и D - 3
- между B и D - 3

На основании полученных результатов построить графическое решение задачи. Указать, что не будет быть, если не будет разницы последовательностей.



$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

Quadrat caught within stream: $x^{R+} x^{R-} II$; $x^{R+} x^{R-} I$; $x^{R+} x^{R-} I$; $x^{R+} x^{R-} I$; $x^{R+} x^{R-} I$.
 $x^{R+} x^{R-} = 0.3^2 + 0.09 = 0.36$



$$\frac{0,17}{0,18} = 0,944$$

Задача 5

Численность рабочих предприятия = $909 \cdot 0,2 = 0,182 = 18,2\%$

Численность рабочих предприятия = $0,18 \cdot 0,38 = 0,0512 = 5,12\%$

Средняя численность рабочих предприятия $X^k X^{k+1}$ и $X^k X^{k+2}$. Численность рабочих предприятия = $0,032$ или $3,2\%$.

Численность рабочих предприятия = $0,18 \cdot 0,11 = 0,0198 = 1,98\%$

Численность рабочих предприятия = $0,18 \cdot 0,16 = 0,0288 = 2,88\%$

Численность рабочих предприятия = $\frac{500}{100} \cdot 30 = 150 +$

Численность рабочих предприятия = $\frac{500}{100} \cdot 17 = 85 +$

Численность рабочих предприятия = $\frac{500}{100} \cdot 5 = 25 +$

Численность рабочих предприятия = $\frac{500}{100} \cdot 3 = 15 +$

Численность рабочих предприятия = $\frac{500}{100} \cdot 10 = 50 +$

Численность рабочих предприятия = $\frac{500}{100} \cdot 15 = 75 +$

Report 1

2. TABLE OF CONTENTS

1. Preliminary

2. Main part

3. Results

4. Conclusions

5. Appendix

6. Bibliography

7. Index

8. Summary

9. References

10. Appendix

11. Bibliography

12. Index

13. Summary

14. References

15. Appendix

16. Bibliography

17. Index

18. Summary

19. References

20. Appendix

N5.

Research results given by the author of the present work are as follows:

B u L 2 A u B 3

D u C 21 B u D 3

C u M 5

A u L 2

Since the

present work is a preliminary report, the results given are not final and may be subject to change.