



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Удовица Софья Андреевна**

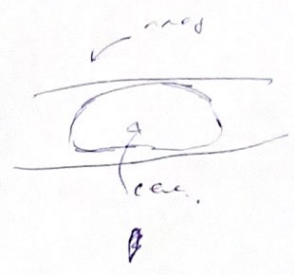
Класс: **9**

Технический балл: **67**

Дата проведения: **04 марта 2022 года**

Загара 1 ✓

А	Б	В	Г	Д	Е
Грешно греш	Вина може	Греша (Паспорт) Греша	Вина (Космос)		
1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7



А	Б	В	Г	Д	Е
6	4	1	2	5	3

Загара 2 ✓

- Б
- В
- ИС
- З
- Н
- Р
- С
- У
- Я

↓
хр... ?
сама...
грана...

Загара 3 ✓

- А
- Б
- В
- Г
- Д
- Е

- Г Нодухаме
- Д
- А
- Е
- Б
- В

милки?
1 краивина

мирелухорв-?

и кимбине.

Загара 4

А-2

Г-4 (породека ластика)

12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

зодн 10
краивр. 1
помагено 2]?

краивин
помагено
зодник

- 9 балогна каиновка
- 3 ~~детова~~ сина
- 4,12 ~~породека ластика~~
- 4,12 ~~деревенска ластика~~

зодник
краивиник

11 ~~духовна~~ ~~реортушка~~

8 = 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
2+1
27

- 11 ~~небна~~ ~~грозд~~ !
- 6 ~~небна~~ - ~~вешка~~
- помагено ~~обыкновенно~~
- 7 ~~сина~~ - ~~первообна~~
- 5 ~~сина~~ ~~обыкновенна~~

10 11 6 - ~~небна~~

- 1 - ~~кранивник~~ мухавица
 - 2 - ~~пошазено~~
 - 3 - давица емица
 - 4 - ~~краска~~ пошазена
 - 5 - ~~сорока~~ обитавница
 - 6 - кеника - бесника
 - 7 - ашбика - крилатка
 - 8 - повица гравс
 - 9 - белота каменика
 - 10 - зодник
 - 11 - ~~стухавика~~ перуника кракивица
 - 12 - геровеса пошазена
- 3 - зодн.

Задача 5 v.

- 1 Б
- 2 Г
- 3 Б
- 4 А
- 5 В

А В Г Д

Б (хвои на лева) - лени по кригер 1 (сир. пошазена)

Задача 6

- + А В Г
- + Б В У
- + В Г W
- + Г I R
- + Д Г U

- ~~Р~~
- С
- Т
- У
- W

- А ~~1234~~
RSTUW
- Б ~~1234~~
RSTUW
- В ~~1234~~
KSTUW
- Г ~~1234~~
RSTUW

Задача 7 v

- ~~1~~
- ~~2~~
- 3
- ~~4~~
- ~~5~~
- ~~6~~

3 (Дигенерис)

Задача 8 v

- + А. Гюлькен - мухавица - ашбика пошазена 2, 3
- + Б. Картофель - ~~креден~~ белоза пошазена 3, 2
- В. Бухарис - 2, 3
- Г. Вилковс - 3
- Д. 1, 2

Задача 9 ✓

Черновик стр 3.

~~БГА~~

~~БГА~~ АБГ

БГАДБ

Задача 10

А 6 Е

Б 3 И

В 4 Л

Г 3 К

~~1~~
~~2~~
~~3~~
4
~~5~~
~~6~~
~~7~~
8

~~Е~~
~~Г~~
И
К
Л

Задача 11

3

А-9

Б-3

В-7

Г-1

~~Д-6~~

~~Е-4~~

Е-11

З-5

И-10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

5

Четовик

Черковик

Задача 1

A-6
Б-4
В-1
Г-2
Д-5
Е-3

Задача 2

Б
В
и
З
Н
Р
С
У
Я

Задача 3

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

2/Истоввик

Задача 1

А-6; Б-4; В-1; Г-2; Д-~~х~~; Е-3

Задача 2

Б В Ж З Н ~~х~~ С У Я

Задача 3

Г ~~х~~ Ж Е ~~х~~ ~~х~~

Задача 5

Б (хвощ полевой) - лишнее по критерию 1 (Систематическая принадлежность)

✓ В отличие от остальных представленных растений, они все цветковые, хвощ относится к споровым

Г (Земляника лесная) - лишнее по критерию 2 (Строение листа)

✓ Лк. у неё сложное листье, в отличие от остальных (у них простые)

Б (хвощ полевой) - лишнее по критерию 3 (Месторасположение)

✓ Лк. имеет мутовчатый филотаксис, остальные - очередный.

А (Дуб черешчатый) - лишнее по критерию 4 (Жизненные формы)

✓ Жизн. форма дуба - древесное растение, что не характерно для остальных представленных растений, которые ~~представлены~~ являются травянистыми.

В (Заросник бледноцветковый) - лишнее по критерию 5 (тип питания)

✓ Заросник - гетеротроф, остальные ~~представлены~~ - автотрофы.

Задача 6

А ~~х~~ ~~х~~ В З W

Б З И Г 1 R

~~В~~ Д 4 И

Задача 7

З (Оукитерис) ✓

2/листобик

Задача 8

- А (Тюльпан) - 2 (стебель), 3 (лист)
Б (Картофель) - 2 (стебель), ~~3~~ (лист)
В (Барбарис) - ~~2~~ (стебель), 3 (лист)
Г (Вишня) - ~~3~~ (лист)
Д (Морковь) - 1 (корень), 2 (стебель)

Задача 9

ВГ~~А~~ДБ

Задача 11

А-9; Б-3; В-7; Г-1; Д-6; И-4; Е-11; З-~~8~~; И-~~12~~

Задача 4

- А - ~~3~~ (показано обыкновенный)
Б - ~~2~~ (новый гроздь)
В - ~~3~~ (сороса обыкновенная)
Г - 4 (городская ласточка)
Д - ~~12~~ (зодлик)

Задача 10

- А - 6 (Трапокрылые), погрывает В
Б - ~~3~~ (Двукрылые), погрывает В
В - 4 (Перепончатокрылые), никак не погрывает
Г - 3 (Тяжки), погрывает В

явление, показанное на рисунках - это К (Мшикрило) ✓