



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

**ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА**

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Разумова Виктория Георгиевна**

Класс: **9**

Технический балл: **70**

Дата проведения: **04 марта 2022 года**

Задача 1

A-4  
B-4  
B-1  
Г-2

страница 1

Ответ: А Ч Б В Г Д Е З

Задача 2

Б (гвоздь)  
А (шувалы)  
Ж (протее)  
З (цилиндрический)  
И (коричневый)  
Р (однопольный)  
С (листья)  
У (семянка)  
Я (из 5 пестиков)

Ответ: Б А Ж З И Я С У Я

Задача 3

Ответ: Г А Е Б А Б А Е В Б

Задача 4

+ А - ~~1~~ (крупивник)  
+ Б - 5 (сорная обыкновенная)  
- В - ~~2~~ (спавка-серповидная)  
+ Г - 4 (городская пагодика)  
+ Д - ~~3~~ (древесная пагодика)

Задача 5:

- + А (дуб вершеватый) - иленин по критерию 4 (шириная форма)  
является древесным растением, все остальные - травянистые
- + Б (хвощ полевой) - иленин по критерию 4 (систематическое положение)  
является спорным растением - все остальные - цветковые
- + В (зарядка бедноветковая) - иленин по критерию 5 (тип питания)  
не фотосинтезирует и является гетеротрофом, остальные - автотрофы.
- Ж (земляника лесная) - иленин по критерию 3 (месторасположение).
- Г обладает широкими листьями - остальные - узкие
- А (кульверт лесной) - иленин по критерию 2 (строение листа),  
имеет сложные листья <sup>вместо</sup> ~~простые~~ <sup>простые</sup>

Задача 6

A-3H 1S  
B-3K 7C  
B-2B 3W  
Г-1R  
A-4W 4

Задание 7

Отв. 2 (теорема Бонзуса) 3 (гизеитерия) X

Задание 8

- A (попытки) - 2 (стабиль), 3
- Б (картофель) - 2 (стабиль) X
- В (сарбаре) - 2 (стабиль) X
- Г (вишневый) - 2 (стабиль) -
- Д (морковь) - 1 (корень), 2

Задание 9

Б - А - ~~А~~ - Г - В

Задание 10 6

- A - X (переполнение), возрастает 4
- Б - ~~А~~ (тараканы), возрастает 4
- В - 2 (переполнение), возрастает 4
- Г - 3 (пузырь), возрастает 4

Вспомогат. мимикрия конвергенция -

Задание 11

- |       |          |
|-------|----------|
| A - 9 | E - 11   |
| Б - 3 | Ж - 4    |
| В - 7 | З - 5 10 |
| Г - 1 | И - 10 8 |
| А - 6 |          |