



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

**ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА**

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Николаева Наталья Николаевна**

Класс: **7**

Технический балл: **68**

Дата проведения: **03 марта 2022 года**

## Чистовик

### Задача 5

Ответ: Б (Хвощ Полевой) - лишний по критерию 1 (систематическое положение). Относится к споровым растениям.

□ (Земляника лесная) - лишняя по критерию 2 (строение листа).  
У ~~земляники~~ <sup>чело</sup> сложный лист.

Б (Хвощ Полевой) - лишний по критерию 3 (месторасположение). Месторасположение мутовчатое, т.к. из одного узла выходит несколько листьев.

А (Дуб черешчатый) - лишний по критерию 4 (лиственная форма). Является древесным растением (по Серебрякову).

В (Заразика бледноветковая) - лишняя по критерию 5 (тип питания). Является гетеротрофом, ведёт паразитический образ жизни.

### Задача 7

Ответ: 3 (Дизентерия) +

### Задача 8

Ответ:

А (Тюльпан) - 2 (стебель) +, 3 (лист) +, 1 (корень) -

Б (Картофель) - 2 (стебель) +

В (Барбарис) - 2 (стебель) -

Г (Виноград) - 3 (лист) -

А (Морковь) - 1 (корень) +, 2 (стебель) +

### Задача 2

Ответ: БДЖЗНПСУЯ ++++++

### Задача 3

Ответ: АГДЕВБ ++++

### Задача 9

Ответ: Б → Д → А → Г → В  
+ + + +

Чистовик

Задача 10

Ответ: Явление, показанное на рисунках - К (мишикрин) + Афанасий

А - 6 (Прямокрылые), подражает Г -

Б - 5 (Полужесткокрылые), подражает В +

В - 1 (Двукрылые), не подражает +

Г - 3 (Пауки), подражает В +

Задача 6

Ответ: А - 2 - У -

Б - 3 - У +

В - 3 - S -

Г - 1 - R +

Д - 4 - W -

Задача 4

Ответ: А - 7 (шуршалокрыл-пеструшка) -

Б - 5 (сорока обыкновенная) +

В - 8 (певчий дрозд) -

Г - 12 (деревенская ласточка) -

Д - 6 (пеночка-веселка) -

Задача 1

Ответ: А - 5 -

Б - 2 -

В - 1 +

Г - 2 +

Д - 4 -

Е - 3 +