



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Косач Анна Владимировна**

Технический балл: **68**

Дата: **01 мая 2020 года**

68 (шестьдесят восемь) 10 5383

Вариант 8.

Задача 4

- A. - измеритель
- Б - измеритель, химическое
- В - измеритель
- Г - измеритель
- Д - измеритель, химическое

7

Задача 5

- 1 - 0
 - 2 - 1
 - 3 - 2
 - 4 - 3
 - 5 - 4
 - 6 - 5
- Воспогут жем:
- I, III, V, VII

18

Задача 1

Термин

Структура

- 3 - макроспорангий → тонкая мембрана
- 6 - микроспорангий → кильчатый микок
- 7 - микроспорангий → сетчатая мембрана
- 14 - микроспорангий → мембрана
- 15 - микроспорангий → эндосперм
- 17 - спорангий → проросток (шесть, куда указывается стрелка - микотин)

11

Задача 3.

а) малая берёзка (у других птиц обычно синтез регулируется)

- 1 → б) - зевка (часть костей 2 регулируются)
- 2 → б) - зевка
- 3 - регулирован

- 4 - г) +
- 5 - з) +
- 6 - в) +
- 7 - е) +

14

1. - НЕТ -
2. - ДА -
3. - ДА +
4. - НЕТ +
5. - НЕТ -

Задача 2

(2)

6

Задача 6.

- 1) P: AA BB CC x aa bb cc (+)
 G: ^{красные, желтые} ABC ^{зеленые, белые} abc ^{простые} (+)
 F₁: Aa Bb Cc (+)
 красные, простые, простые

Дано:

- A - краевые
- a - ровные
- B - расклеванные
- b - целые
- C - простые
- c - шиповые

- 2) P: Aa Bb Cc x Aa Bb Cc (+)

G - по 8 вариантов у каждого растения
 F₂: расщепление не соответствует соотношению
 9:9:3:3:3 - цена признаков! A⁺C, B⁺A ? (-)

~~ABC~~ 86 растений: ~~AABBCC~~
 зритель в 16 и 14 растений поучаствует в
 репродукции кроссродов (-)

Такие случаи

Ответ: 9:9:3:3:3 (-)

