



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Земскова Елизавета Владимировна**

Класс: **9**

Технический балл: **82**

Дата проведения: **04 марта 2021 года**

ЧИСТОВИК

Задача 1

- 1-В
- 2-Е +
- 3-Г +
- 4-А +
- 5-Δ
- 6-Б +
- 7-

Задача 2

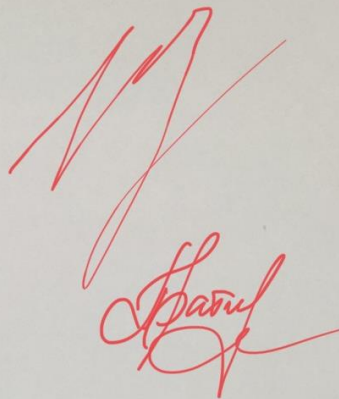
- А +3, W +
- Б +3, Т +
- В +4, R +
- Г +4, У +
- Δ -3, Т

Задача 3

- 1-3 +
- 2-Δ +
- 3-Г +
- 4-Ж +
- 5-Е +
- 6-А +
- 7-Б +
- 8-В +

Задача 4

- А +3, II +
- Б +5, II +
- В +1, I +
- Г +2, II +
- Д +4, I +



Задача 5 ЧИСТОВИК

А - Д, F⁺, W⁺, Y⁺
 Б - S⁺, J⁺, L⁺, Y⁺
 В - S⁺, J⁺, W⁺, N⁺
 Г - Д, J⁺, L⁺, Y⁺
 Д - Д, J⁺, L⁺, N⁺

Задача 6
 В⁺, Ж⁺, М⁺, Н⁺, Р⁺, У⁺, Ы⁺, Я⁺

Задача 7

А - 4
 Б - 3
 В - 2 — 8
 Г - 6
 Д - 5

Задача 8
 А — 4

Задача 9

А - 5
 Б - 7
 В - 2
 Г - 4
 Д - 1
 Е - 3
 Ж - 8
 З - 6
 И - 11

ОРГАН	Печень	Поджелудочная железа	Селезенка
в какой буквой обозначен на схеме	Г	Ж	Е
СВОЙСТВА и ФУНКЦИИ	III, V, IX 3	I, VI, VII, VIII 2	II, IV 2

ЧИСТОВИК

Задача 10

$$A: 2310$$

$$B: 1300$$

$$A: d = 600 - 510 = 90$$

$$S_n = \frac{a_1 + a_k}{2} \cdot n = \frac{600 + 0}{2} \cdot 90 = 27000$$

Ответ: 27000

$$B: 27000 - (600 + 510) = 25990$$