



50-61-10-96

(76.2)



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

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по Биологии
профиль олимпиады

Холменко Федора Васильевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«10» марта 2024 года

Подпись участника

Холменко

50-61-10-96
(76.2)

Чистовик.

Задача 1.

Б, Д, Ж, З, Л, И, Р, С, Х, Ч

Задача 2.

A4 -
B4 +
B5 -
r3 +
D1 +

Задача 3.

В, Г, Е

Задача 4.

A	Б	В	Г
2	2	2	Q

Задача 5.

A - неполное развитие +
B - полное развитие +
B - неполное развитие +
Г - без метаэритроза +
Д - неполное развитие +
Е - без метаэритроза +

Задача 6.

Череп (буква)	A+	Б+	В+
Орган (цифра)	7+	3+	3+

Задача 7.

1) А. $4.4/10 = 0.44 = 44\%$ +

Б. $6.5/10 = 0.65 = 65\%$ +

В. $2/10 = 0.2 = 20\%$ +

2) у пациента В гематокрит слишком мал. -

Задача 8.

13 +
25 +
3K +
4E +

2. В, Л + +

80 дама

Венера в Меркурии

Задача 9.

Цисовые

$$1) 24/2 \underline{26,98} \approx \cancel{10 \text{ см/с}} \quad 0,1 = 10 \text{ см/с} \quad -$$

$$2) B +$$



50-61-10-96
(76.2)

Черновик.

Задача 1.

Б, Д, Ж, ~~З~~³, Л, Н, Р, С, Х, 4

Задача 2.

А 4
Б 4
В 5
Г 3
Д 1

Задача 3

В, Г, Е

Задача 4.

А	Б	В	Г
2	2	2	0

Задача 5.

А - неполное развитие
Б - полное развитие
В - неполное развитие
Г - без метаморфозы
Д - неполное развитие
Е - без метаморфозы

Задача 6.

	А	Б	В
Череп (буквы)	А	Б	В
Отряд (цифры)	7	3	3

Задача 7.

Черновик

1) А. $4,4/10 = 0,44 = 44\%$

Б. $6,5/10 = 0,65 = 65\%$

В. $2/10 = 0,2 = 20\%$

2) у пациент В гематокрит снижен мал.

Задача 8,

- 1 Б
- 2 Б
- 3 К
- 4 К

2. В, Д

Задача 9.

$\sigma = 226,08 \text{ мм/с}$



сфера

1) $\sigma_1 = \frac{\text{мм}}{\text{с}}$

мм → см

$\sigma_2 = \frac{\text{см}}{\text{с}}$

$$\begin{array}{r} 2400 \cdot 226 \\ \hline 226010 \\ 1500 \end{array}$$

$$\text{мм} \cdot \frac{\text{мм}}{\text{с}} = \frac{1}{1000} \cdot \frac{1}{1000} = 10^{-6}$$

$$\frac{1}{1000} = 10^{-3} / 10^3 = 1$$

$$\frac{1}{1000}$$

2) 0

$$\frac{24 \cdot 226,08}{1000} = 5,42592$$

$$24 / 226,08 = 10 \text{ см/с}$$