



00-02-97-49

(72.1)



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

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников «Ломоносов»
наименование олимпиады

по Биологии
профиль олимпиады

Розия Тимофея Павловича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«16» марта 2025 года

Подпись участника

Чистовик

Задача 1.

Б, А, Е, И, К, М, П, Т, У, Ц

✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

750

Задача 2.

А - 2

Б - 5 ✓

В - 3

Г - 1

Д - 4 ✓

~~Е - 2~~

Задача 3.

1 - 2 ✓

2 - 8 ✓

3 - 2

4 - а ✓

5 - б ✓

6 - в ✓

Задача 4.

3, 4, 5, 7

Чистовик

Задача 5.

1) 4, 5, 6, 7

2) ~~1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20~~ 1, 8, 9, 20

Задача 6.

Позвоночник, ~~Амрибун~~
Амрибун1 - головная
вена

2 - правая грудная артерия

~~Вена~~

4 - предсердие

7 - спинная артерия

8 - левая грудная
артерия

Задача 7.

А	-	+
Б	+	+
В	+	+
Г	-	+
Д	-	-

Воспитатель З.Р. Зайна
Психолог А.В. Ахметов

00-02-97-49
(72.1)

Задача 8

Чистовик

интервал на рис. Задачи	1	2	3
1) Промыш.	Б +	А +	В -
2) Тип мр.	Е +	И +	Г +
3) Климат	О +	С -	Л +
4) В-во	Ф +	Х +	У +
5) Функции	Ш +	Э +	Я +

Задача 9.

		0,5	0,3	0,2
		D	D _s	d
0,5	D	$\frac{25}{100}$ гус.	$\frac{15}{100}$ гус.	$\frac{10}{100}$ гус.
0,3	D _s	$\frac{15}{100}$ гус.	$\frac{9}{100}$ ман.	$\frac{6}{100}$ ман.
0,2	d	$\frac{10}{100}$ гус.	$\frac{6}{100}$ ман.	$\frac{4}{100}$ сен.

$$\text{гус.} : \frac{25+15+15+10+10}{100} = \frac{75}{100}$$

$$\text{ман.} : \frac{6+6+9}{100} = \frac{21}{100}$$

$$\text{сен.} : \frac{4}{100} = \frac{4}{100}$$

$$\begin{array}{ccc} \text{гус.} & \text{ман.} & \text{сен.} \\ 0,75 & : & 0,21 & : & 0,04 \\ + & + & + \end{array}$$

Черновик

A B B Γ A
- + + -

~~1000000~~

~~1000000~~

5.

1) 4, 5, 6, 7
2) 2, 8, 20

g) 200

D - 0,5

D₃ - 0,3

d - 0,2

D > D₃ > d

	XX	XY	XZ	YY	YZ	ZZ
XX	0	0	0	0	0	0
XY	0	0	0	0	0	0
XZ	0	0	0	0	0	0
YY	0	0	0	0	0	0
YZ	0	0	0	0	0	0
ZZ	0	0	0	0	0	0

0,5

~~1000000~~

0,5

	D	D ₃	d
0,5	0,5	0,5	0,5
0,3	0,3	0,3	0,3
0,2	0,2	0,2	0,2

	D	D ₃	d
D	25/100	15/100	10/100
D ₃	15/100	9/100	6/100
d	10/100	6/100	4/100

~~1000000~~
0,5 0,3 0,2
gmk. unam. sen

$$gmk: \frac{25 + 15 + 15 + 10 + 10}{100} = \frac{75}{100}$$

$$unam: \frac{2 + 6 + 6}{100} = \frac{14}{100}$$

$$sen: \frac{4}{100} = \frac{4}{100}$$

