



60-18-44-31
(74.1)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ДЕШУРР

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

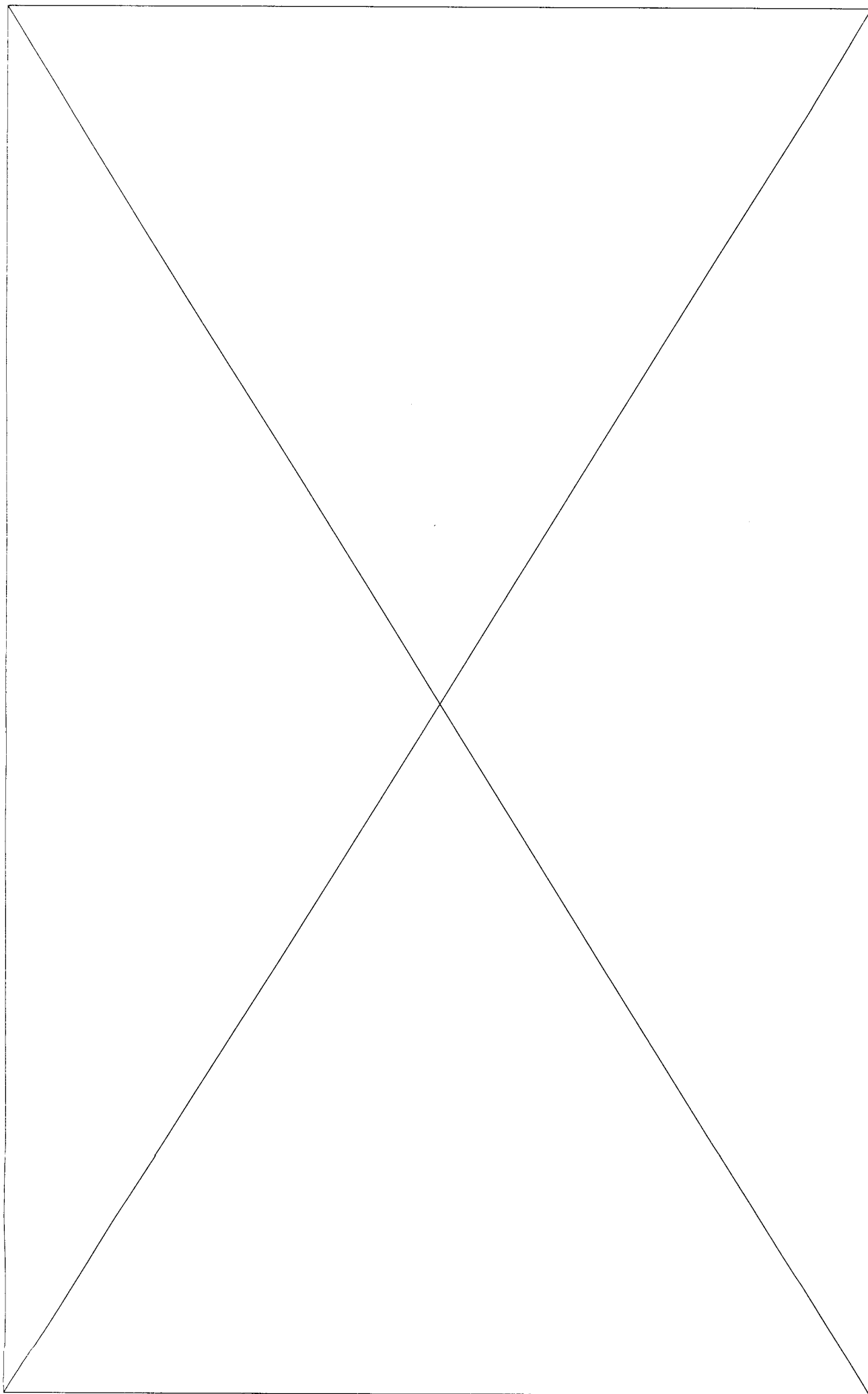
Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по Биологии
профиль олимпиады

Полханаева Данила Сергеевича
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
« 16 » марта 2025 года

Подпись участника
Полх



Выполнять задания на титульном листе запрещается!

Чистовик.

№1) БВЕЗЛНРТФШ
+ + + + - + + - + +

660

№5)

№	Роль	Тип	Класс
1	хозяин +	Кордовые +	Пресмыкающиеся +
2	паразит +	Плоские черви +	Ленточные черви +
3	хозяин +	Кордовые +	Мяжнитоющие +
4	хозяин +	Членистоногие +	Паукообразные +

№8)

характеристика	название	круг	состав	направление
сосуд 1	Б -	Д -	З +	К -
сосуд 2	А -	Е -	З +	И -

№6) Ответ: 1 -

№2) 1 - Г + 2 - В + 3 - Д + 4 - А + 5 - Б +

№3) 1 - Г + 2 - Г + 3 - А + 4 - Б + 5 - А +
6 - В +

№4) А - 1 Б - 3 В - 4 Г - 2

А - полное превращение +

Б - полное превращение +

В - неполное превращение +

Г - неполное превращение +

№7) 6 - лучевая кость + 7 - локтевая кость +

1 - 2 -

2 - 2 +

3 - 6 +

4 - редуцирована +

5 - 8 -

6 - а

7 - а

8 - а +

9 - редуцирована

№9

1) Для начала найдем % меченных в 1 месяце:

$$\frac{24^1}{72^3} \cdot 100\% \approx (\cancel{0,33}) \cdot 33\%$$

2) Найдем % меченных во 2 месяце:

$$\frac{20^5}{68^{17}} \cdot 100\% \approx 29\%$$

3) Найдем % меченных в 3 месяце:

$$\frac{19}{21} \cdot 100\% \approx 26\%$$

По данным, которые мы рассчитали мы можем заметить, что численность популяции уменьшается и именно из-за этого падает их (суде) количественное содержание в процентах

— 8 —
 Миланова Т.В.
 Глобальный В.И. / 29



1-2
2-2

Черновик.
н7.

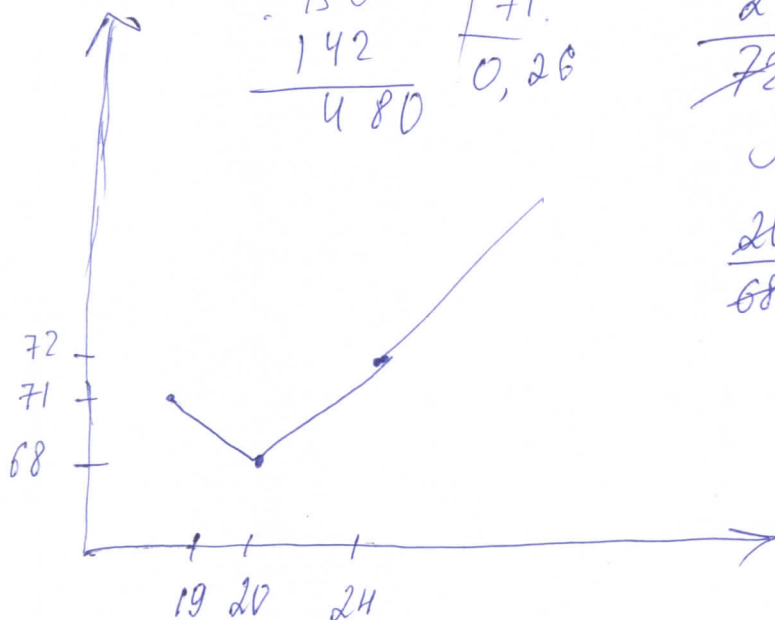
$$\begin{array}{r} 180 \\ - 142 \\ \hline 480 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 171 \\ - 71 \\ \hline 0,26 \end{array}$$

$$\frac{24^3}{72} = \frac{1}{3} \approx 0,33$$

$$\frac{20^5}{68} \approx 0,29$$

$$\frac{19}{71} \approx 0,26$$



ДЕШЕВ

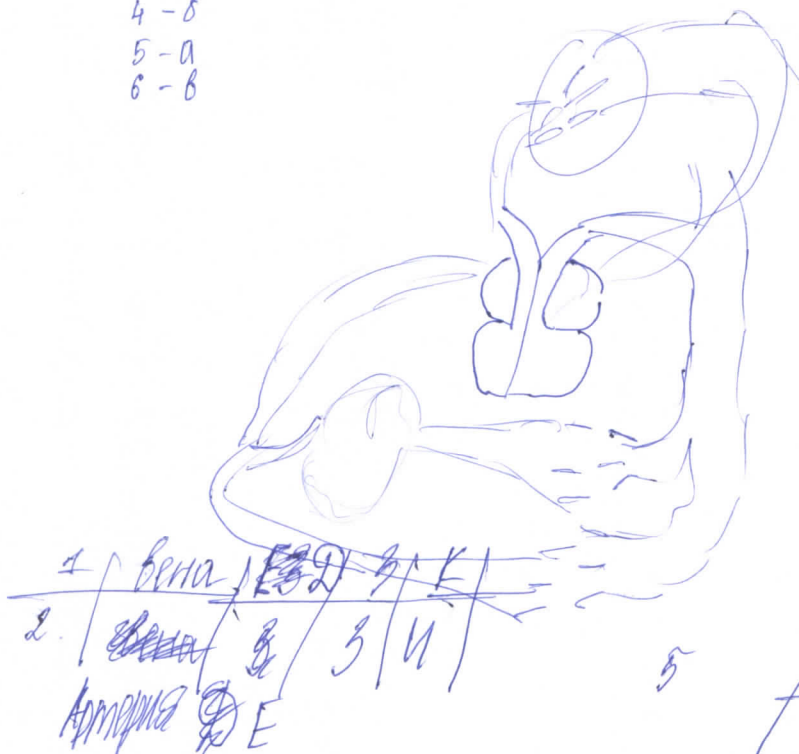
60

Черновик.

№1) БВЕЗЛНРТФШ

- 3) 1-2
2-2
3-а
4-б
5-а
6-б

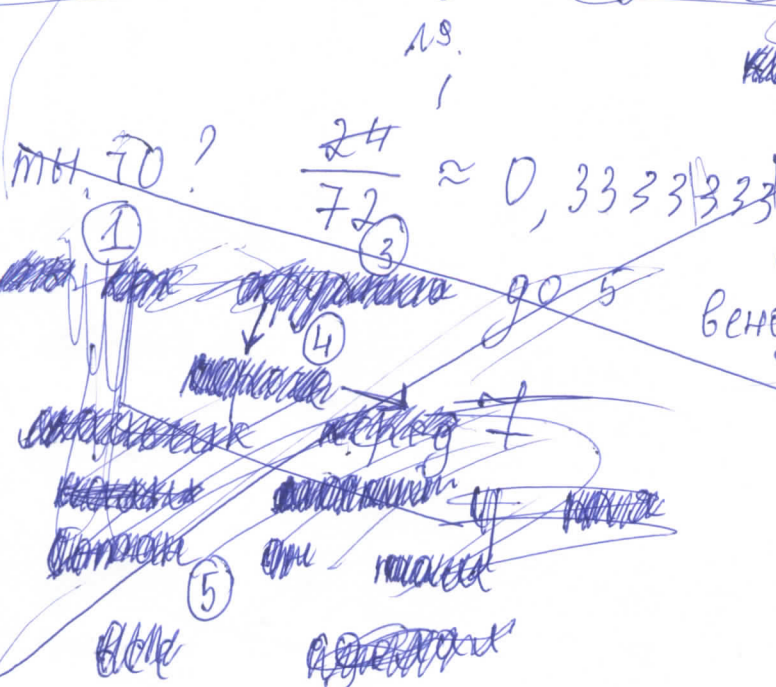
- 4) А-3 Б-1 В-4 Г-2
6) 3



- А-1
Б-3
В-4
Г-2

~~прогрессия~~ почему
п: 2% каждый ^{раз} ты то?
почему если
в состоянии опред.

под №2 100%
венозная там
в легочные артерии
ор ~~зубы~~



~~есть~~ есть
легочные
артерии
они несут
венозную кровь в
легкие для
газообмена

Черновик.

№1.

БВЕИ ... Н ... С ФШ

№2.

А - 4 Б - 5 В - 2 Г - 1 Д - 3

№7.

- 1 - 5 - фаланги.
- 6 - локтевая
- 7 - лучевая.
- 8 - запястья.
- 9 - пясть.

№8.



	Назв	Круг	Состав	Направ
сосуд 1	А			
сосуд 2	Б	Д		

№5.

1	хозяин	торговые	Пресмыкающиеся
2	паразит	Плоские черви	Ленточные черви
3	хозяин	Торговые	Млекопитающие
4	хозяин хозяин	Членистоногие	Паукообразные