



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

Вариант 4

Место проведения Москва  
город

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

Олимпиада школьников Ломоносов  
наименование олимпиады

по Физике  
профиль олимпиады

Миргородского Алексея Игоревича  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

« 5 » марта 2023 года

Подпись участника

[Подпись]

87-80-20-69  
(41.3)

65 баллов

Пчеловик; Бук 1:

Задача 1.

Б Д Е З К Н О Т Х Ъ

+ - + + + + + +

Задача 2.

А - 5 +

Б - 3 +

В - 2 +

Г - 6 +

Д - 4 +

Е - 1 +

Задача 3.

В +

Задача 4.

А - 4 -

Б - 1 +

В - 2 -

Г - 5 -

Д - 3 -

Задача 5

А - 5 +

Б - 2 +

В - 4 +

Г - 3 +

Д - 1 +

Гук 2:

Задача 6.

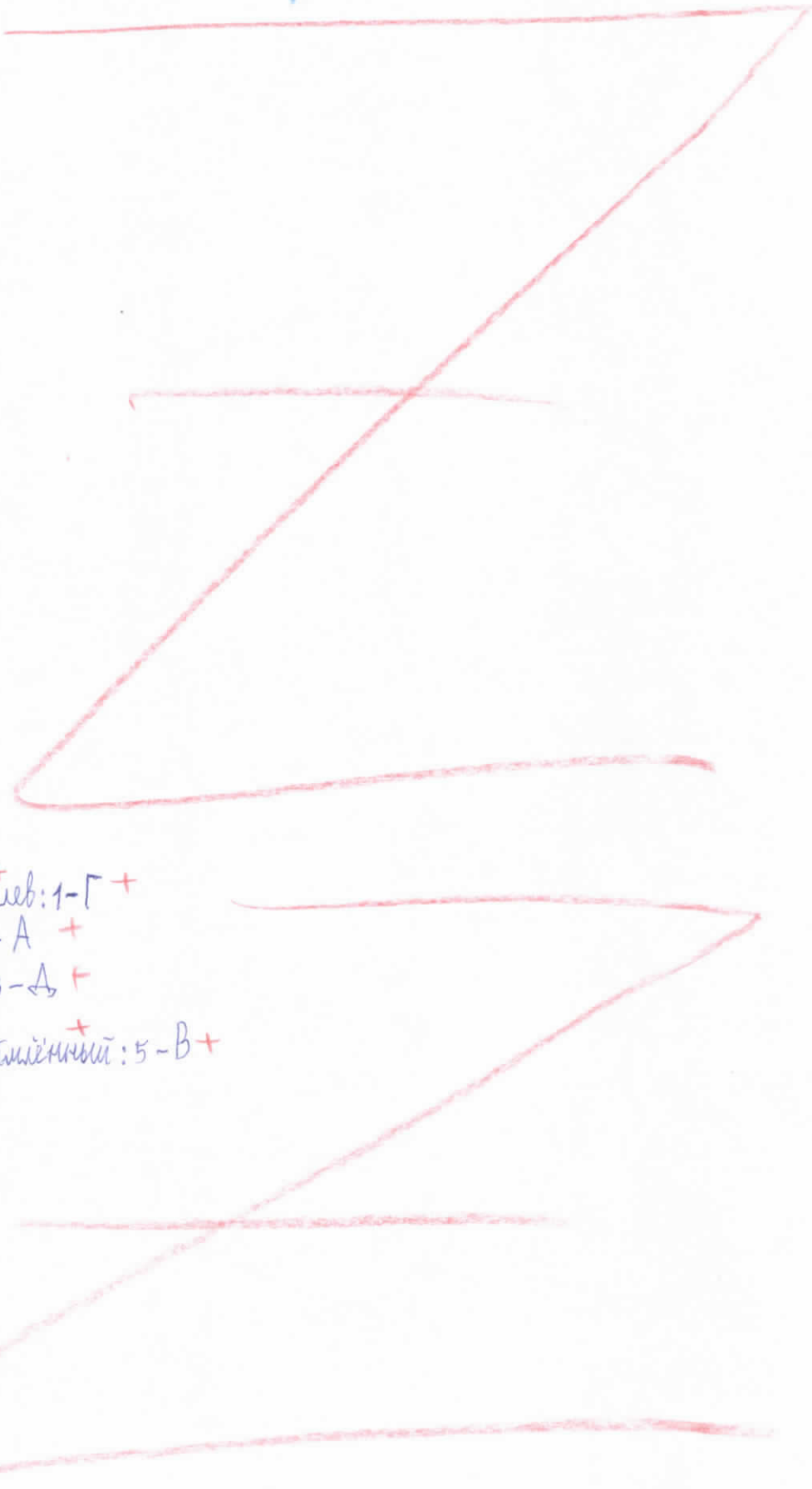
Муравьиный лев: 1 - Г +

Стрекоза: 2 - А +

Божья: 3 - Д +

Всд: 4 - Б +

Травянку спаймичий: 5 - В +



Ловящие в.к.  
5-10  
Тюшмановский ВМ

Источники:  
Задача 7.

Источники: 1. Копеев, 2. Копеев, 3. Копеев, 4. Копеев, 5. Копеев, 6. Копеев, 7. Копеев, 8. Копеев, 9. Копеев, 10. Копеев

Источники: 1. Копеев, 2. Копеев, 3. Копеев, 4. Копеев, 5. Копеев, 6. Копеев, 7. Копеев, 8. Копеев, 9. Копеев, 10. Копеев

Источники: 1. Копеев, 2. Копеев, 3. Копеев, 4. Копеев, 5. Копеев, 6. Копеев, 7. Копеев, 8. Копеев, 9. Копеев, 10. Копеев

№ п/п	Источники: 1. Копеев, 2. Копеев, 3. Копеев, 4. Копеев, 5. Копеев, 6. Копеев, 7. Копеев, 8. Копеев, 9. Копеев, 10. Копеев	Источники: 1. Копеев, 2. Копеев, 3. Копеев, 4. Копеев, 5. Копеев, 6. Копеев, 7. Копеев, 8. Копеев, 9. Копеев, 10. Копеев	Источники: 1. Копеев, 2. Копеев, 3. Копеев, 4. Копеев, 5. Копеев, 6. Копеев, 7. Копеев, 8. Копеев, 9. Копеев, 10. Копеев
1	нет +	нет	название
2	да -	нет	конности брешка.
3	да -	ответ за <sup>броню</sup> броню у рк. ркк	антенны артемы
4	да +	ответ за <sup>на нос</sup> передвигание, <sup>на нос</sup> <sup>на нос</sup> <sup>на нос</sup>	координаты ном. +
5	нет -		
6	нет -		
7	да -	ответ за броню у рк. ркк ±	антенны +
8	нет +		
9	да +	✗ броню икры у салка -	конности брешка -
10	нет +		

87-80-20-69

(41.3)

Итого:

Задача 8:

A - 9 +

B - 2 +

B - 12 -

\*Г - 1 +

Δ - 8 +

E - 13 +

Задача 9:

1) 1 - К -

2 - Б -

3 - З +

4 - Δ +

5 - В +

2) \* 0 -