

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

Вариант I

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносова
наименование олимпиады

по Биологии
профиль олимпиады

Ташбаева Диана Рашидхановна
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата
«10» марта 2024 года

Подпись участника


Исходник

89-80-64-64
(77.2)

Б В Е И Л М Р С Х Ч
 + - + - + + + - + +
 √1
 √2
 √3

А - наимее +
 Б - без метаморфоза +
 В - наимее ⊖
 Г - наимее +
 Д - наимее +
 Е - без метаморфоза +
 √4

А	Б	В
6	2	1

- + - √5

Через	А +	Б +	В +
орез	3 +	4 +	2 +
тип питания	П +	С -	Р +

√6

1) 0,02 см/с -
 2) Б +

1) $A = \frac{2,4}{10} \cdot 100\% = 24\%$ √7

$B = \frac{4,8}{10} \cdot 100\% = 48\%$ +

$B = \frac{1,8}{10} \cdot 100\% = 19\%$

2) Ч наимееа ног буквы Б +

Захарова
Карпунина Л.В. Дир

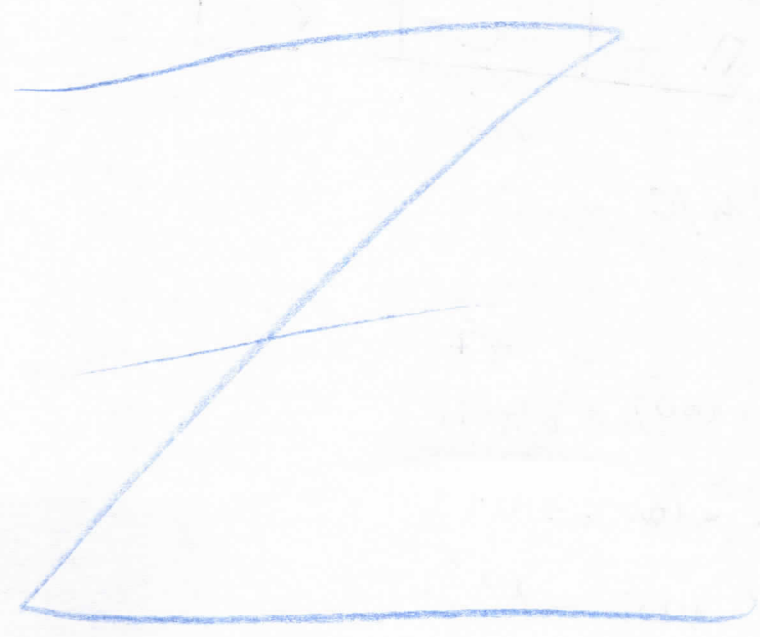
66 бамаб

А) m_s РНТ $PK \approx$ РНВ РИВВ ? Илюбовик
 схема симметричные +

Б) Изменится, уменьшится бюджет: +
 схема среднего размера, так как
 бюджет координирование цепи РНТ и РНВ,
 а цепь элементной конструкции (МС)
 передается только от матери.

В) Ремонт: все схемы будут симметричные, +
 так как будут иметь цепь m_s
 элементной конструкции.

Распределение по количеству: $1(t \in bb): 3$
 $(TTbb, T \in bb): 3(t \in Bb, t \in BB): 2$ +
 $(T \in BB, TTbb, T \in Bb, TTBB)$
 по количеству элементов: $1:1:1:1:2:2:2:4$



Черновик

^ M P C

- Б В Е И ~~...~~ ?

класс Б
звездочка или
AS

распадается
мудак

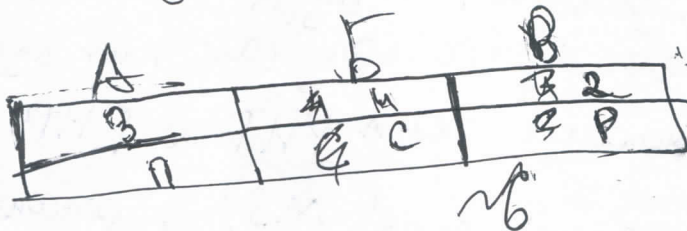
мерка капюш
т рюфель.

А - немое
Б - без метаморфоза
В - немое
Г - немое
А - немое
Б - без метаморфоза

Блоки - немое?

~4
A 8 нис.
Б 1 блок 2
В 1 краев. 1

2,5A Б 4,8
В 2



d = 30 мм

hсек = 141,3 мм

141,3 = 2 см

70,65 = 10 сек.

1) 0,02 см / с

2) Б



DP a r B B x A A b b

G a b A b

F1 · A a B b

(A A + 2A a + a a) (B B + 2B b + b b) - 1 A A B B + 2 A A B b + 1 A A b b

+ 2 A a B B + 4 A a B b + 2 A a b b + 1 a a B B + 2 a a B b + 1 a a b b

Черновик

↘

1) А $\frac{2,4}{10} \cdot 100\% = 24\%$

Б $\frac{4,8}{10} \cdot 100\% = 48\%$

В $\frac{1,8}{10} \cdot 100\% = 18\%$

2) У наименьша Б
 MS

А) MS PHT : PHT PVB PVB элементы симметричные

Б Уменьшится, элемент будет среднего размера, так как будет кодирование типа PHT и PVB

А эти элементы через (MS) передаются только от матери.

В) MS : MS

	PHT								
MS	e	m	e	5	e	m	e	m	
MS	2	1	2	4	2	1	2	1	5

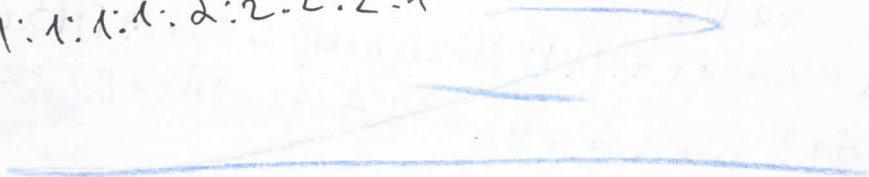
$(3 MS - + MSMS) (TT + 2TB + BB)$

$= MS - TT + 6 MS TB + 3 MS - BB$

$+ MSMS TT + 2 MS MS TB + MS = BB$

~~3 : 6 : 3 : 1 : 2 : 1~~

1 : 1 : 1 : 1 : 2 : 2 : 2 : 2 : 4



Чертовик
и В

Земляки: все семена будут минимальными,
так как будут иметь все те же семена
концы.

Распределение по группам: 1 (t b b) : 3
(T T b b, T t b b) : 3 (t t B b, t t B B) : 9
(T t B B), T T B b, T t B b, T (B B)

