



75-55-76-61  
(78.11)



# МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 1

Место проведения Москва  
город

## ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов"  
наименование олимпиады

по Биологии  
профиль олимпиады

Гончарова Ульяна Андреевна  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Истор. 14:44 - 14:49

Дата  
«10» марта 2024 года

Подпись участника  
[Подпись]

75-55-76-61  
(78.11)

Чистовик

Задача №1

~~А~~ ~~В~~ ~~З~~ ~~К~~ ~~М~~ ~~О~~ ~~С~~ ~~Х~~ ~~Ц~~ ~~Ч~~

Задача №2.

ВБГА ✓

Задача №3.

А	Б	В
<del>4</del> 6 ✓	9 1 ✓	1 ✓

Задача №4.

А	Б	В
<del>2</del>	1 ✓	3 ✓
С ✓	Р ✓	П ✓

Задача №5.

1)

2) П (~~капитал~~)  
капитал

Юсупович  
Газунова  
А. Юф. (Маммаева А.В.)

Юсупович

52 балла

Задача №6.

Мисовик

1	2	3	4
<del>м</del>	<del>б</del>	а	е
-	-	-	+

Задача №7.

Ж +

Задача №8.

W - шестя пилешя ирѣт

Y - шиты пилешя ирѣт

WWYY; WwYy - носачне

WWyy; Wwyy - тилне

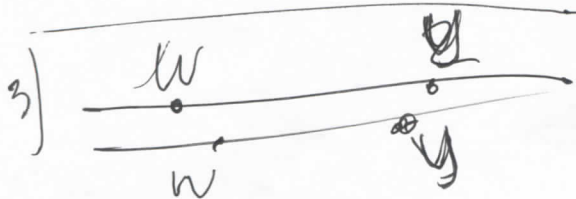
wwyy; wwYy; wwYy - белне

1) P: ♀ WwYy × ♂ wwyy  
 G: (WY)(wY) (wy)  
 F<sub>1</sub>: WwYy; wwYy  
 носачне белне  
 (50%) (50%)

2) P: ♀ WwYy × ♂ wwYy  
 G: (WY)(wY) (wY)(wy)  
 (WY)(wY)

F<sub>2</sub>:

	WY	Wy	wY	wy
WY	WWYY	WWYy	WwYY	WwYy
wY	WwYy	Wwyy	wwYY	wwYy
wy	WwYy	Wwyy	wwYy	wwyy
	non. non.	non. xen.	ben ben	ben ben



для белых ирѣт в F<sub>2</sub> 0,375  
 для носачных ирѣт в F<sub>2</sub> 0,375

для белых ирѣт в F<sub>2</sub> 0,375  
 для носачных ирѣт в F<sub>2</sub> 0,375

3 : 4 : 1

Исходник1. ~~Вывод~~

~~$202 \cdot 21356 \approx 0,0132$~~

~~$0,0132 \cdot 100 \approx 1,32\%$~~

$32 \cdot 21356 \approx 0,0014$

$0,0014 \cdot 100 = 0,14\%$

Эффективность трансформации  
маток мозицей: 0,14% ? ±

3. 2 месса

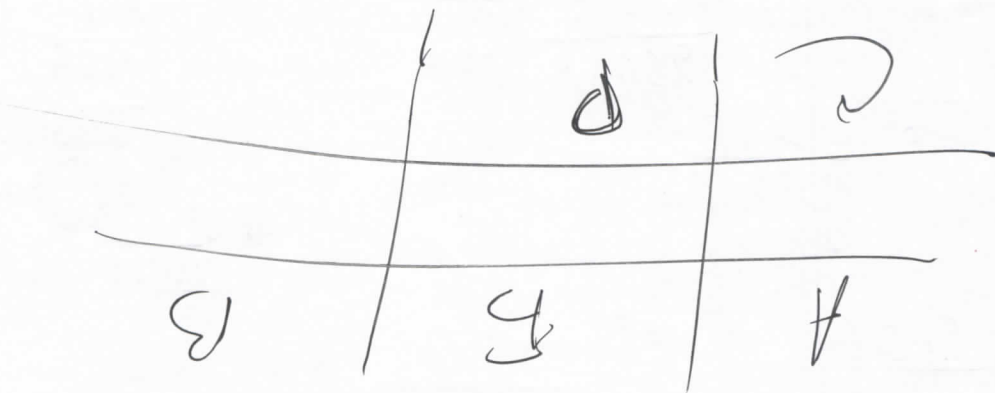
2. смывание транскрипта  
по-разному.

интервью <sup>метки</sup> CO36 можно  
резервировать в 2-ый способам.

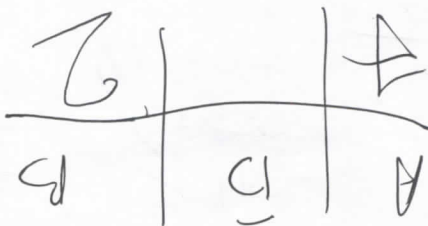
—

Handwritten mathematical calculations and notes on a grid background. The page contains several columns of vertical arithmetic, including long divisions and multiplications. Some numbers are circled or boxed, such as '96' and '92'. There are also some scribbled-out areas and a large diagonal line crossing through the middle of the page. At the bottom right, there is a boxed '92' and some text: 'd = 30 мм', 'r = 0,03 мм/с', and 'Минимум: 1 мм/с'. At the bottom left, there is a calculation:  $\frac{3}{8} = \frac{3 \cdot 15}{8 \cdot 15} = \frac{45}{120}$ . The page is filled with various numbers and symbols, including '5', '6', '9', '10', '11', '12', '13', '14', '15', '16', '17', '18', '19', '20', '21', '22', '23', '24', '25', '26', '27', '28', '29', '30', '31', '32', '33', '34', '35', '36', '37', '38', '39', '40', '41', '42', '43', '44', '45', '46', '47', '48', '49', '50', '51', '52', '53', '54', '55', '56', '57', '58', '59', '60', '61', '62', '63', '64', '65', '66', '67', '68', '69', '70', '71', '72', '73', '74', '75', '76', '77', '78', '79', '80', '81', '82', '83', '84', '85', '86', '87', '88', '89', '90', '91', '92', '93', '94', '95', '96', '97', '98', '99', '100'.

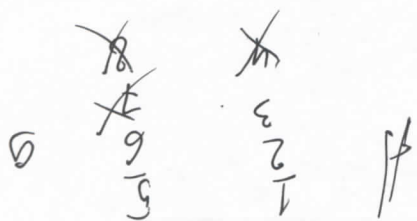




N1

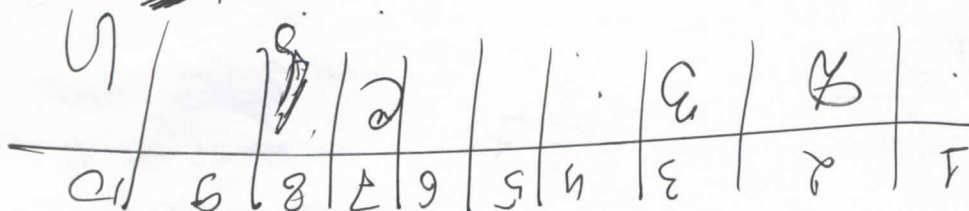


N3



В В В А

N2



N4

Мешкович

ВММ : ВММ

ВММ : ВММ

ВМ : ВМ

ВМ : ВМ

ВМ

ВММ x ВММ (X)

ВММ : ВММ

ВМ

ВМ ВМ

ВММ x ВММ (V)

ВММ x ВММ (X)

ВММ : ВММ

ВММ : ВММ

ВМ

ВММ x ВММ (X)

ВММ : ВММ

ВММ : ВММ

ВМ ВМ

ВМ

ВМ ВМ

ВММ x ВММ (X) II

ВММ : ВММ : ВММ : ВММ

ВММ : ВММ : ВММ : ВММ

ВММ x ВММ

~~ВММ : ВММ : ВММ : ВММ~~

ВММ

ВММ

ВММ

ВММ ВММ

ВММ x ВММ

ВММ : ВММ : ВММ : ВММ

118  
0,125  
10  
8  
20  
16

0,125  
+ 0,375  
0,500

ВМ ВМ ВМ ВМ ВММ x ВММ

3:4:1

3:4:1

