



0 569261 120006

56-92-61-12

(77.7)



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

Вариант _____

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов 24
наименование олимпиады

по Биологии
профиль олимпиады

Георгиевой Марии Антоновны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

« 10 » марта 2024 года

Подпись участника

Черновики

Задача 7

Пробл. гел. число - отношение Урорм. эл к Водуэме (или Уплазы?)

Пац. 1: $\frac{2,4}{10}$ $\frac{4,7}{10}$ $\frac{1,9}{10}$ \swarrow не понятно $V=10$
 Пац. 2: $\frac{2,4}{10}$ $\frac{4,7}{10}$ $\frac{1,9}{10}$ или $\frac{7}{8} \cdot 12 = \frac{21}{2} = 10,5$
 Пац. 3: $\frac{2,4}{10}$ $\frac{4,7}{10}$ $\frac{1,9}{10}$ или в %? 24, 47 и 19?

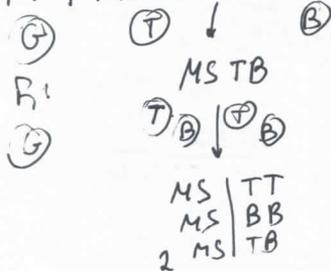
Корна либо 24, либо 47?

Задача 8 и 9

семьная коюра - по отцу, и; зародыши - от обоих 27



P: ♀ mS T t t × ♂ M S B B



Задача 3

A BM
 Б BM
 B H
 Г BM
 Д П
 E H

Ч
 B или Б

♀ и Ч

Задача 5

A Б В
 3 ? 5
 П ? Р

Задача 4.

A Б В
 7 1/2 1/2
 Des xerox?



Черновик

-141,3
1403 | 7,0650
20

Задача 1

Б В Е З М Р Т Ф Ч
Ⓟ X

Задача 2

A B
B Г E
A E



Задача 3

A - 5M
B - 5M
B - ?
Г - 5M
A - ?
B - ?

Задача 4
A B B

Задача 5

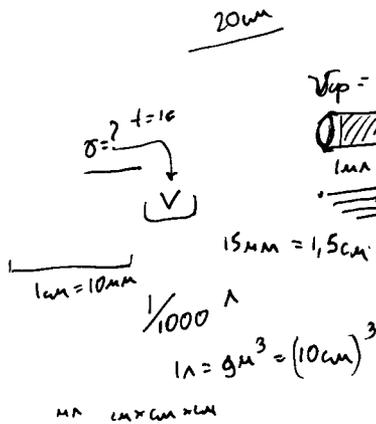
	A	AB	BB	B
отраг		3		5?
тип пил.		п/к		Р

?

141,300
7,0650
20
141,300

Объем $20 \frac{см^3}{с}$ Задача 6

$d = 30mm$
 $t = 1c$
 $V = \pi r^2 l$
 $V_{ср} = ? (\frac{см^3}{с})$



$\times 1,5$
 $\times 1,5$
 $\frac{75}{75}$
 $\frac{15}{15}$
 $\times 2,25$
 $\frac{3,14}{3,14}$
 $\frac{900}{900}$
 $\frac{225}{225}$
 $\frac{675}{675}$
7,0650

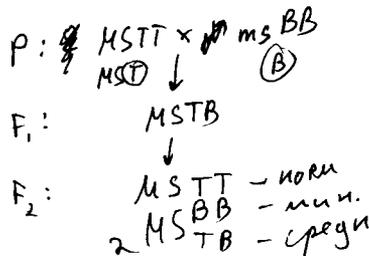
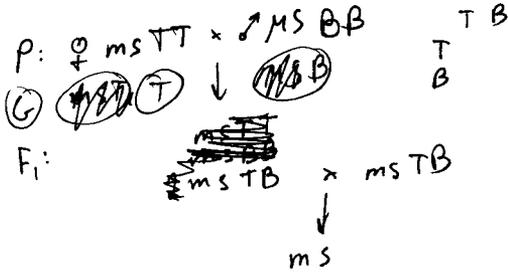
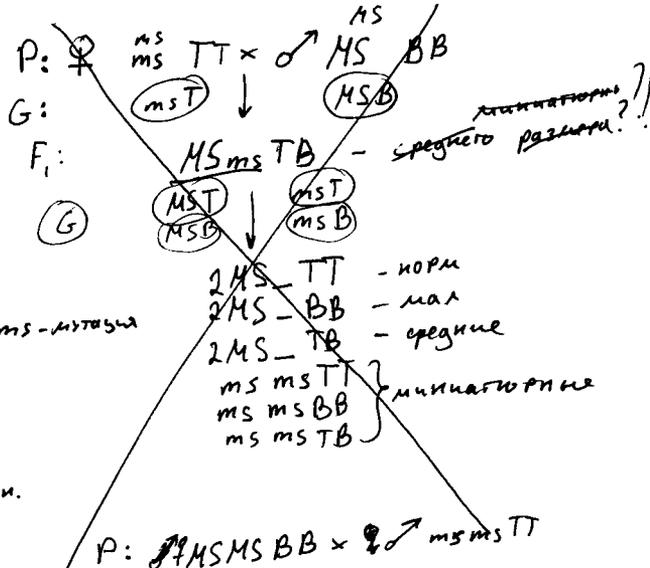
Задача 8

сахароза → глюкоза + фруктоза

фасоль - семенная кожура → зародыш

мутация → мимикрирование семки MS

фазеолин → Т (РНТ) норм ♂
→ В (РНВ) мал
→ ТВ по неполному дому - средн.



зародыш 2мл
семенная кожура n