



0 573381 770003

57-33-81-77

(35.7)



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

Вариант 5-8 кл.

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Ломоносов" 2020

по Биологии

Семенова Снежана Владимировна

фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«15» 02 02 2020 года

Подпись участника

Семенова

57-33-81-77
(35.7)

Шитовик

Задача 1

К роду Канцета относится:

Горшцы, Вела, Брюква, Камраби.

Handwritten notes in red:
A. Лоп
67 (шестьдесят семь)

~~Б 3 И М 12 4~~

Признаки семейства:

Тип плода - стручок или стручочек 1

Соцветие - кисть 2

В составе цветка имеются пыльники разной формы 16

Б 12

3 12 4

И 12

~~И 12~~

М 12 4

Задача 2

Д И Л М П Ш Э Н

Задача 3

1 В

2 В

3 В

4 Н

5 Н

Задача 4

Д З М Р Ф

Задача 5

А 4

Б 7

В 6

Г 1

Д 2



Задача с

Исходный

1,5

Задача 7

В (Илон) - ответ по критерию 2 (симметричные
положения). Ответ элемент, а магнетит

Задача 8

В (орез) не относится к малым, он огромный

Задача 9

$$A \quad m = p \cdot V$$

$$m = 1000 \cdot (0,15 \cdot 3,14 \cdot 0,075^2) =$$

$$= 1000 \cdot 0,471 \cdot 0,005625 = 1000 \cdot 0,00264938 =$$

$$= 2,64938 \text{ кг}$$

$$\approx 2,65 \text{ кг}$$

Б

$$100\% - 2,65$$

$$10\% - 0,265$$

$$160\% - 0,265$$

$$60\% - x$$

$$x = 60 \cdot 0,265 : 100 = 15,9 : 100 = 0,159 \approx 0,16$$

0,16 кг угля

$$B \quad 3 - 500$$

$$0,16 - x$$

$$x = 0,16 \cdot 500 : 3$$

57-33-81-77
(35.7)

Штаток

$$x = 0,15 \cdot 566 : 3$$

$$x = 80 : 3$$

$$x \approx 26,7 \text{ мм}$$

Г

135 л



Черновик

Горюшка - стружок
~~Кальград - стружок~~

⊕ ⊙

P

Вс. атомизатор

Клен - севеный

Ботан. моток

Наверное Ураур

Мерз - пик малюшка

Кальград - пик малюшка

Ураур - пик малюшка

Кр. малюшка - пик малюшка

А ~~Ф~~ Ореур

$m = p \cdot V$

$m = 1000 \cdot (15 \cdot 3,14 \cdot 7,5^2)$

$1000 \cdot (0,15 \cdot 0,075^2 \cdot 3,14)$

$1000 \cdot (0,15 \cdot 3,14) = 4710$

$= 1000 \cdot 0,471 \cdot 0,005625 =$
 $= 1000 \cdot 0,002649375 =$

$= 2,649375 =$
 ~~$2,65$~~ кг

~~$0,005625$~~
 ~~$\times 0,471$~~

$0,471$
 $\times 0,005625$

12355

10942

2826

0002395

00626

0,15

56,25

3,14

м. м³

~~$0,075$~~
 ~~$\times 0,15$~~
 ~~1125~~

~~1570~~
 ~~314~~
 ~~4710~~

$0,471$
 $\times 0,005625$

~~$0,075$~~
 ~~$\times 3,14$~~
 ~~2355~~

~~$3,14$~~
 ~~$\times 7,5$~~
 ~~2355~~

Мериторит

$$\text{Б } 3 - 500$$

$$0,16 - x$$

$$x = 0,16 \cdot 500 : 3$$

$$x = 80 : 3$$

$$x = 26,66$$



~~х~~

$$x \approx 26,7$$

$$\begin{matrix} \Gamma & \Delta \\ \Gamma 160 - & 135 \end{matrix}$$

