



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

## **ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА**

Наименование олимпиады школьников: **«Покори Воробьевы Горы!»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Ярышкина Мария Андреевна**

Класс: **9**

Технический балл: **83**

Дата проведения: **26 марта 2022 года**



Задача 6Найти0,2 мг/кг · 70 кг = 14 мг нормальная доза лекарства

$$4,62 \text{ мг/л} = 4,62 \text{ мг/л}$$

$$\frac{14 \text{ мг}}{4,62 \text{ мг/л}} = 3,03 \text{ л} - \text{объём мажущего}$$

$$\begin{array}{r} 14000 \overline{) 462} \\ - 1286 \phantom{0} \\ \hline 1400 \phantom{0} \\ - 1386 \phantom{0} \\ \hline 140 \phantom{0} \end{array}$$

$$\frac{3,03}{1-0,942} = \frac{3,03}{0,058} = 5,21 \text{ л}$$

$$\begin{array}{r} 3030 \overline{) 54} \\ - 270 \phantom{0} \\ \hline 330 \phantom{0} \\ - 324 \phantom{0} \\ \hline 60 \phantom{0} \\ - 54 \phantom{0} \\ \hline 60 \phantom{0} \\ - 54 \phantom{0} \\ \hline 6 \phantom{0} \end{array}$$

Ответ: 5,61 л.

ответ: 838 (8).

95.