

Шифр

019916

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО

«Будущее Сибири»

2 этап (заключительный)

Письменная работана олимпиаде по ФИЗИКЕ

Сведения об участнике олимпиады

Фамилия: Г Р О Ш Е В А

Имя: М А Р Г А Р И Т А

Отчество: М И Х А Й Л О В Н А

Учащийся 8 класса школы № МАОУ гимназии № 13 „Академ“г. Красноярск
(города/села, района)

(области)

Дата рождения 09.12.2004

Контактная информация – телефон(ы) :

+7 (905) 975-87-78E-mail: grosheva-n@mail.ruПункт проведения этапа МАОУ гимназия № 13 „Академ“Дата проведения этапа 24.02.2019

Даю согласие на обработку моих персональных данных и информирование меня
посредством sms и e-mail о моих результатах и всех дальнейших мероприятиях, связанных
с олимпиадой

Личная подпись _____

1	2	3	4	5	6	Σ
4	—	—	10			14

Шифр 019916

Открытая межвузовская олимпиада школьников СФО «Будущее Сибири»

Общий балл	Дата	Ф.И.О. членов жюри	Подписи членов жюри
14	09.03.19	Сржакова ИИ	Акиш

№1

S - расстояние от дома до места заливания; s - расстояние от места заливания до дачи; T - время от места заливания до дома на моторе против течения

$$S:T = 1/1 \text{ (на моторе по течению)}$$

$$S:T = 1/1 \text{ (по течению)}$$

$$s:T = 1/2 \text{ (на моторе против течения)}$$

$$x = \frac{S}{T} - \frac{s}{T}$$

$$x = \frac{S}{T} - \frac{s}{T} \quad \text{Ответ: } \frac{S}{T} \text{ км} \quad \frac{S}{S:T - 2s:T}$$

№3

На каждой линейке масса уменьшается в 10 раз $\Rightarrow P = m \cdot 2 : 2 : 2 \cdot 10 = 5m \Rightarrow m = \frac{1}{5} P$ Ответ: $m_1 = m_2 = \frac{1}{5} P$

№4

на 1 дорожку пассажир тратит 2с. но т.к. пассажир должен вернуться в точку В сойдя с 2 дорожки $\Rightarrow$ на 1 дорожку в общей сложности он потратит 4с.

$30с : 4 \approx 7.5 \Rightarrow$ он сможет проехать и вернуться по 4 дорожкам

$4 \cdot 4 = 16с \Rightarrow$ остается лишние 2с и пассажир зайдет на 18 дорожку, пройдет половину и вернется потратив на это 2с.

т.к. пассажир находится на каждой дорожке из 4 по 4с и 2с на 18

Председатель жюри

но, он проходит в общей сложности $4(1+2+3+4+5+6+7)+2 \cdot 8 = 128$ м.
 Ответ: 128 м.