

Анкета участника
Городской открытой олимпиады школьников по физике.
Заключительный Теоретический тур.

(заполняется участником **РАЗБОРЧИВО**, печатными буквами)

Город <u>Иркутск</u>	2018 г.	Шифр:
Фамилия	<u>Суханов</u>	
Имя	<u>Денис</u>	
Отчество	<u>Романович</u>	
Дата, месяц и год рождения	<u>26.01.2005</u>	
Полное название ОУ (по уставу)	<u>Школа №4</u> <u>(ТМОН)</u>	Класс <u>7,1</u>
Район	Пол <input checked="" type="radio"/> М <input type="radio"/> Ж	
Домашний адрес	<u>Иркутская</u>	Телефон домашний
	<u>54 А</u>	Телефон мобильный
	<u>и. 302</u>	<u>+7 981 504 2363</u>
С правилами проведения Олимпиады ознакомлен(а)	<u>Да</u>	Е-mail <u>SRK 2003@mail.ru</u>
	(подпись участника)	(дата заполнения анкеты) <u>18.02.2018</u>
Гражданство	<u>РФ</u>	
Являетесь ли Вы лицом с ограниченными возможностями здоровья?		Да <input type="radio"/> Нет <input checked="" type="radio"/>

НАСТАВНИК(и), УЧИТЕЛЬ(ы) (ФИО, должность, место работы,)- эту информацию Вы спрашиваете у того (или тех), кого считаете причастным к Вашим достижениям:
Денис Денис Романович

Памятка

Во время проведения олимпиады **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ** мобильные средства связи, а также программируемые устройства. Разрешается использовать непрограммируемый калькулятор. Все запрещенные устройства следует оставить в сумках или сдать до конца тура организаторам. Наличие при себе такого устройства является поводом для немедленной дисквалификации.

Жюри олимпиады дисквалифицирует работы **ВСЕХ** участников, заподозренных в списывании.

В случае нарушения участником Олимпиады требований организатора и правил проведения тура, региональные организаторы Олимпиады вправе удалить данного участника с места проведения испытания, составив акт об удалении участника Олимпиады.

С правилами проведения олимпиады ознакомлен (а)

Да (Суханов)

	1	2	3	4	5	6	7

12

Дано

$$V_5 = 50.1 = 1.5u$$

$$V_6 = 13.1$$

$$\text{кол. см} - 2 (\text{меш})$$

$$\text{кол. см} - 2 (\text{меш})$$

$$T = 0.1u$$

$$T_4 = 9.001u$$

$$V_6 = 6$$

$$50 - \frac{13.1}{100} = 37.1 - \text{запасенное значение}$$

$$50 - 100\%$$

$$37 - 27$$

$$x = \frac{37 \cdot 100}{50}$$

$$x = 74\%$$

$$13u - 100\%$$

$$x = 74\%$$

$$x = \frac{13 \cdot 74}{100}$$

$$x = 9.62u - \text{Вместе сколько}$$

всего меш.

$$\text{Ответ: } V_6 = 9.62u$$

N3

Дано

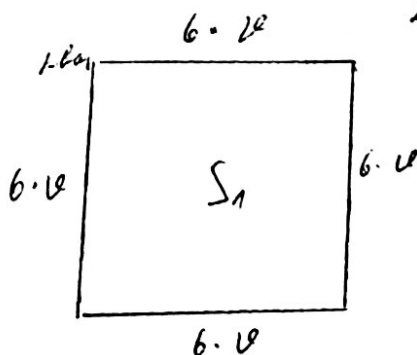
$$t = 24u$$

$$u_1 = u$$

$$u_2 = \frac{2u}{2}$$

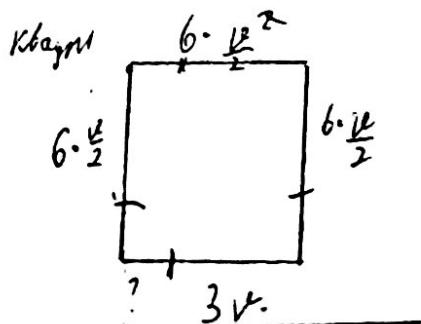
$$t_2 = 3u$$

$$2u : 4 = 6$$



$$S_1 = 6u \cdot 6u = 36u^2$$

$$S_1 : S_2 = ?$$



$$6 + 6 + 6 + 3 = 21u$$

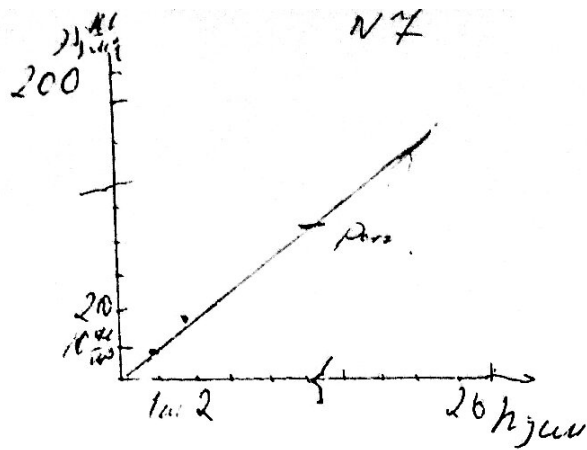
$$24 - 21 = 3u \text{ приложен по 4 сторонам}$$

$$6 + 3 \cdot 4 = 6.75 - \text{сторона уменьшения}$$

$$S_2 = \left(\frac{6.75u}{2} \right)^2 = \frac{46u^2}{4}$$

$$S_1 : S_2 = \frac{36u^2}{\frac{46u^2}{4}} = \frac{144}{46} = 3.1 - \text{Ответ: } S_1 : S_2 = 3.1$$

Дано
 $h_1 = 20 \text{ см}$
 $m = 25 \text{ кг}$
 $\text{на } 1 \text{ м}^2 \text{ м}^2$
 $10 \text{ кг/м}^3 \text{ зал.$
 $h_2 = ?$



$$\rho_{\text{пл}} = 100 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$V_1 = 0,2 \text{ м}^3 = S \cdot h = 1 \text{ м}^2 \cdot 20 \text{ см}$$

$$m = \rho_{\text{пл}} \cdot V_1 = 100 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \cdot 0,2 \text{ м}^3 = 20 \text{ кг}$$

$$V_2 = \frac{m}{\rho_{\text{пл}}} = \frac{25 \text{ кг}}{100 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}} = 0,25 \text{ м}^3$$

$$V_2 = S_1 \cdot h_2 = 1 \text{ м}^2 \cdot 0,25 \text{ см}$$

$$h = \frac{V_2}{S} = \frac{0,25 \text{ м}^3}{1 \text{ м}^2} = 0,25 \text{ м}$$

$$h_2 = h_1 + h_2 = 0,2 + 0,25 = 0,45 \text{ м} \quad \text{Ответ: } h_2 = 0,45 \text{ м}$$