


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

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

Город	<u>Тараз</u>	2018 г.	Шифр:
Фамилия	<u>Лазуенко</u>		
Имя	<u>Борис</u>		
Отчество	<u>Сергеевич</u>		
Дата, месяц и год рождения	<u>21.07.04.</u>		
Полное название ОУ (по уставу)	<u>МАОУ лицей №4 (ГМОН)</u>	Класс	<u>7</u>
Район		Пол	<input checked="" type="radio"/> М <input type="radio"/> Ж
Домашний адрес	<u>пер. 4-й Коммунальный дом 34, кв. 13.</u>	Телефон домашний	<u>-</u>
		Телефон мобильный	<u>+7 951 522 79 - 97</u>
		E-mail	<u>l.boris.50@yandex.kz</u>
С правилами проведения Олимпиады ознакомлен(а)		<u>18.02.18</u>	
Государство	<u>РФ</u>	(дата заполнения анкеты)	
Является ли Вы лицом с ограниченными возможностями здоровья?		Да	<input checked="" type="radio"/> Нет

НАСТАВНИК(И), УЧИТЕЛЬ(Ы) (ФИО, должность, место работы,)-эту информацию Вы запрашиваете у того (или тех), кого считаете причастным к Вашим достижениям:
Якушина Ольга Борисовна

Памятка

Во время проведения олимпиады **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ** мобильные средства связи, а также программируемые устройства. Разрешается использовать непрограммируемый калькулятор. Все запрещённые 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)

Лазуенко 

Задача № 1.

Дано:
 $S = 100 \text{ м}$
 $t_1 = 20 \text{ с}$
 $t_2 = 100 \text{ с}$
 $t_0 = 0 \text{ с}$
 $t_{\text{ср}} = 64 \text{ с}$
 $N_p = 1000 \text{ шт.}$
 прогект - 0,5 см
 10 - 2,5 см
 0 - 2 см

? чернил остал.

- 1) $1000 : 5 = 200$ (прогектов)
- 2) $200 \cdot 0,5 = 1 \text{ м}$ - потрачено на прогексы
- 3) $1000 - 200 = 800$ (10 и 0)

$$64 \cdot 1000 = 64000 \text{ с} = t_{\text{общ}}$$

4) x - нули

$$800 - x = \text{десятки}$$

$$20 \cdot x = t_{\text{на нули}}$$

$$100 \cdot (800 - x) = t_{\text{десятки}}$$

$$20x + 100(800 - x) = t_{\text{общ}}$$

$$64000 = 20x + 100(800 - x)$$

$$64000 = 20x + 80000 - 100x$$

$$80x = 16000$$

$$\underline{x = 200}$$

$$800 - x = 600 \text{ потрачено на}$$

$$5) 200 \cdot 2 = 4 \text{ м} - \text{нули}$$

$$6) 600 \cdot 2,5 \text{ см} = 15 \text{ м} - \text{потрачено на десятки}$$

$$7) S_{\text{перч}} = 15 \text{ м} + 4 \text{ м} + 1 \text{ м} = 20 \text{ м}$$

$$8) 20 \text{ м от } 100 \text{ м} - \frac{1}{5} \text{ использовано}$$

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \text{ осталось}$$

Ответ: осталось $\frac{4}{5}$ чернил

Jawaban 13.

Dikno:

$$t_1 = 24 \text{ r}$$

$$t_2 = 3 \text{ r}$$

$$v_1 = 2 \text{ km}$$

$$v_2 = x$$

$$S_1 = v_1 \cdot t_1$$

$$S_2 = t_2 \cdot v_2$$

$$t_2 = t_1 - t_1$$

$$P_1 = v_1 \cdot t_1$$

$$P_2 = S_1 + S_2$$

$$S_1 = 2 \text{ km} \cdot 3 = 6 \text{ km}$$

$$S_2 = (24 - 3) \cdot x = 21 \text{ km}$$

$$P_1 = 2 \text{ km} \cdot 24 = 48 \text{ km}$$

$$P_2 = 6 \text{ km} + 21 \text{ km} = 27 \text{ km}$$

$$P = (a+b) \cdot 2$$

$$(a+b)_1 = 48 : 2 = 24 \text{ km}$$

$$(a+b)_2 = 27 : 2 = 13,5 \text{ km}$$

$$J_1 = 144 = 12 \cdot 12$$

$$S_{\text{baru}} = 45,5 = (6,75 \cdot 6,75)$$

$$\frac{S_{\text{baru}}}{S_{\text{lama}}} = \frac{144}{456} \approx 3,2 \text{ kali}$$

Jawab: 3,2 kali