

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников

муниципальный этап

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ чернилами черного или синего цвета по образцам:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	,
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.

ПРЕДМЕТ

Физика

КЛАСС

7б

ДАТА

19.

ШИФР УЧАСТНИКА

0 0 1

ФАМИЛИЯ

Шехт

ИМЯ

Александр

ОТЧЕСТВО

Андреевич

Документ, удостоверяющий личность



свидетельство о рождении



паспорт

Гражданство



Российская Федерация

серия

11 - БА

номер

730794

Иное

Дата рождения

28 . 04 . 2011

Домашний телефон участника

+ 7

.

Мобильный телефон участника

+ 7

9059740792

Электронный адрес участника

.

Муниципалитет

Рогбинский район Краснозвского края

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

МБОУ "Новосолянская Сош.ш."

Сведения о педагогах-наставниках

1. Фамилия

Андреева

Имя

Наталья

Отчество

Воровна

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

МБОУ "Новосолянская Сош.ш."

2. Фамилия

Имя

Отчество

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Личная подпись участника

Шехт

Все поля обязательны к заполнению!

✓1

108.

1) $50 \cdot 25 \cdot 2 = 2500 \text{ м}^3$ объем олимпийского бассейна

2) $2500 \cdot 4,5 = 11250 \text{ м}^3$ объем всего золота

3) $P = 19,32 \text{ т/м}^3 = 19300 \text{ кг/м}^3$ плотность золота.

4) $19300 \cdot 11250 = 217125000 \text{ кг} = 217125 \text{ т}$

Ответ 217 125 тонн было добыто всего золота за всю историю человечества.

✓2

88.

+ 1) $RP = 25 \cdot 20 = 500 \text{ (м}^2\text{)}$

- 2) $8500 \cdot 23,75 = 198750 \text{ (м}^2\text{)}$ обрабатывал китайцу Вей.

+ 3) $P = 90 \cdot 15 = 600 \text{ (м}^2\text{)}$

4) $600 \cdot 34 = 20400 \text{ (м}^2\text{)}$ обрабатывали предки Вей

5) $20400 - 19875 = 8525 \text{ (м}^2\text{)}$

Ответ: ~~8525~~ м^2 больше стали обрабатывать предки Вей.

✓3

+ 1) $LS = 3,86 : 4 = 0,965 \text{ т} = 57,9 \approx 58 \text{ (кг)}$ талов спортсмен

+ 2) $180,25 : 30 = 6,0083(3) \approx 6,01 = 6 \text{ (т)}$ елки на велосипеде спортсмен

+ 3) $11212 \text{ мин} - 6 \cdot 58 \text{ мин} = 4214 \text{ мин}$ бежал спортсмен

+ 4) $42195 : 4 = 1214 \text{ мин} = 423 \text{ т}$

+ 5) $42195 : 4,23 = 9,9 \approx 10 \text{ км/ч}$ - во время забег

6) $10 + 30 + 4 = 44 \text{ (км/ч)}$ $V_{\text{ср}} = \frac{S_1 + S_2 + S_3}{t}$

7) $44 \cdot 11,2 \text{ мин} = 492,8 \text{ т}$

8) $44 : 11,2 = 3,9 \text{ км/ч}$

$V_{\text{ср}} = \frac{3,86 + 180,25 + 42,185}{11,2} = 20,2 \text{ (км/ч)}$

Ответ ~~3,9~~ км/ч - средняя скорость спортсмена на всей дистанции

10 км/ч во время забег

105

№4

8 км за 9,6 мин проезжает первый автомобиль.
5 км за 7,5 мин проезжает второй автомобиль.

1) $8 : 9,6 = 0,8$ км/мин скорость первого автомобиля.

2) $5 : 7,5 = 0,7$ км/мин скорость второго автомобиля.

3) $0,8 + 0,7 = 1,5$ (мин) средняя скорость 2 автомобилей вместе.

4) $180 : 1,5 = 120$ (мин) ехали автомобили.

$$5) 120 \cdot 0,8 = 96 \text{ (км)}$$

Ответ 96 км будет расстояние от города А до точки на которой встретились автомобили.

105.