

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

24 / 40

Всероссийская олимпиада школьников

музыкальный 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	,
А	В	С	Д	Е	Г	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.

ПРЕДМЕТ

Музыка

КЛАСС

7

ДАТА

19.11.2024

ШИФР УЧАСТНИКА

7-01

ФАМИЛИЯ

Синяев

ИМЯ

Тавец

ОТЧЕСТВО

Александрович

Документ, удостоверяющий личность

свидетельство о рождении

паспорт

Гражданство

Российская Федерация

серия

номер

Иное

Дано: 0.5. 50 м. г. 25 м. м. 2 м. см. $\rho_{\text{ж}} = 19,32 \text{ г/см}^3$? м. г.	СИ 5000 см 2500 мм 200 мм	Решение $M = \rho \cdot V$ $V = \rho \cdot m \cdot l$ Задача №1 $V = 5000 \cdot 2500 \cdot 200 = 250\,000\,000\,000 \text{ см}^3$ $m = 19,32 \cdot 250\,000\,000\,000 = 48\,300\,000\,000 \text{ г} = 48\,300 \text{ т}$ 48300 т - груз буре $48300 \cdot 9 = 434\,700 \text{ кг}$
---	------------------------------------	---

Ответ: $434\,700$ тонн груза требуется забрать за всю историю

Дано: при Хавь I $t = 23,85 \text{ м}$ при Чунь I 34 м при Хавь I Ред шлем - 25 м и 20 см шлем при Чунь Ред шлем - 40 м и 15 см шлем ? S шлем при Хавь I и Чунь	СИ 5,95, 85 см 4,75 м 250 см 570 см	Решение: $S = \rho \cdot m$ при Хавь I $= 590,85 \cdot 475 = 280\,451,25 \text{ см}^2$ при Чунь I $= 1560 \cdot 570 = 889\,200 \text{ см}^2$
--	---	--

Ответ: S при Хавь I $= 280\,451,25 \text{ см}^2$, S при Чунь I $= 889\,200 \text{ см}^2$

Дано: 5. 3,86 км м, 180, 25 км ждем - 42, 195 км $t_1 = 11, 12 \text{ мин}$ $V_1 = 4 \text{ км/ч}$ $V_2 = 30 \text{ км/ч}$ $V_3 = ?$ $V_3 = ?$ $V_{\text{общ}} = ?$	СИ 11, 12 м	Решение $t = S : V$ $V = S : t$ $t_3 = 3,86 : 4 = 0,965 \text{ часа} = 57,9 \text{ мин}$ $t_{\text{м}} = 180,25 : 30 = 6 \text{ мин}$ $V_3 = 42,195 : 4,22 = 9,99$ $V_{\text{общ}} = (4 + 30 + 9,99) : 3 = 14,65$
---	----------------	---

Ответ: $V_{\text{общ}} = 14,65 \text{ км/ч}$

Дано:

I 80. за 9,6 мин.

II 50 за 8,5 мин

пожду А и Б вокин

когда произойдет

встреча?

И

Решение:

$$V_1 = 9,6 : 8 = 1,2 \text{ км за } 1 \text{ с.}$$

$$V_2 = 8,5 : 5 = 1,7 \text{ км за } 1 \text{ с.}$$

$$180 : 2,9 = 62,1 \text{ мин.}$$

3 б

Ответ: два автомобиля встретятся за 62,1 мин.