

Всероссийская олимпиада школьников по физике

2024-2025 учебный год

Школьный этап

Задания. 7 класс.

ФИО Богачев Дмитрий Николаевич

Код/шифр участника 7-005

Класс 7, А

Полное наименование образовательной организации

МБОУ СОШ №2 им. А.Т.Малкина г.п. Мокшан



## √ 1. (108)

25 1)  $0,01 \text{ км.} = 10 \text{ м.}$   
 $10000 \text{ мм.} = 10 \text{ м.}$   
 Ответ:  $0,01 \text{ км.} = 10000 \text{ мм.}$

25 2)  $1000000 \text{ мс.} = 1000 \text{ с.} = 1 \text{ кс.}$   
 $0,0001 \text{ м.} = 0,1 \text{ км.}$   
 Ответ:  $1000000 \text{ мс.} = 1000000 \text{ мс.}$

25 3)  $72 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = 20 \frac{\text{м}}{\text{с}}$   
 $1000 \frac{\text{мм}}{\text{с}} = 10 \frac{\text{м}}{\text{с}}$   
 Ответ:  $нельзя$

25 4)  $200 \text{ мм} = 200 \text{ см}^3$   
 Ответ:  $они равны$

5)  $1 \text{ ч.} = 37536000 \text{ с.}$

25.  $37536000 \text{ с.} > 1000000 \text{ с.}$   
 Ответ:  $1 \text{ ч.} > 10^{12} \text{ мкс.}$

## √ 2. (88.)

Ответ: ~~нельзя~~

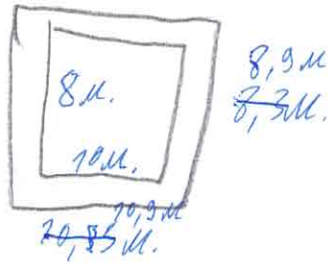
Дано:  $CU$   
 $V = 1,5 \frac{\text{г}}{\text{мл}}$   
 $t = 4 \text{ мл.}$

Сколько будет  
 останется  
 если изначальное  
 было 15 гм?

Решение  
 $1,5 \cdot 4 = 6 \text{ г} = 15,24 \text{ гм.}$   
 $15 - 15,24 \text{ гм} = -0,24 \text{ гм.}$

Ответ: ~~нельзя~~

$\sqrt{4}$ . (20)



$$(8,3 \cdot 10,3 \cdot 0,15 = 85,49 \cdot 0,15 = 12,8235 \text{ м}^3)$$

$$1) (8 + 10 + 8 + 10) \cdot 0,9 \cdot 0,15 = 36 \cdot 0,9 \cdot 0,15 = 37,4 \cdot 0,15 = 4,71 \text{ м}^3$$

$$2) 4,71 \cdot 2,3 = 10,833 \text{ м}.$$

Ответ: 10,833 м.

Всего 20 д.