

Всероссийская олимпиада школьников по физике

2024-2025 учебный год

Школьный этап

Задания. 7 класс.

ФИО Луцаков Тимофей Денисович

Код/шифр
участника 7-008

Класс 7б

Полное наименование
образовательной организации

МБОУ СОШ №2 им. А.Т. Малышкова рп. Мокшан

Задание №1 (68)

1) $0,01 \text{ км} = 10 \text{ м}$

$10000 \text{ мм} = 10000 \text{ см} = 10 \text{ м}$

Ответ: Одинаково

25

2) 1000000 мг

-

3) $72 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = \frac{72000 \text{ м}}{3600} = 20 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

$1000 \frac{\text{см}}{\text{с}} = 10 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

25.

Ответ: Поезд

4) Мензурка

-

5) $10^{12} \text{ мкс} = 10^6 \text{ с} = 1000000 \text{ с}$

$1 \text{ год} = 365 \text{ дней} = 31536000 \text{ с}$

25.

Ответ: 1 год $> 10^{12} \text{ мкс}$.

Задание №2 (108)

Дано:

 $\rho = 1,5 \text{ дюйма}$ в неделю $t = 4 \text{ недели}$ $S = 15 \text{ см}$, $1 \text{ дюйм} = 2,54 \text{ см}$

Решение

$1,5 \cdot 4 = 6 \text{ дюймов} = 4 \text{ недели}$

$1,5 \text{ дюйм} = 2,54 + 1,27 = 3,81$

$3,81 \cdot 4 = 15,24 \text{ с}$

Ответ: с

Задание №3 (88)

Дано:

$\rho_{\text{ж}} = 5,5 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

$\rho_{\text{тр}} = 3,5 \frac{\text{м}}{\text{с}}$

$t = 3 \text{ мин } 20 \text{ с}$

1 круг

Ш

 $\frac{\text{м}}{\text{с}}$

Решение

$3 \text{ мин } 20 \text{ с} = 200 \text{ с}$

$5,5 \frac{\text{м}}{\text{с}} \cdot 200 \text{ с} = 1100 \text{ м} - (\text{Финиш})$

$3,5 \frac{\text{м}}{\text{с}} \cdot 200 \text{ с} = 700 \text{ м} - (\text{Старт})$

Задача №4 (20)

Решение:

Дано:
Шир - 90 см
Дли - 10 м на см
17 сезона

$$1 \text{ м}^3 = 100 \text{ см} - 2300 \text{ кг}$$

$$1 \text{ см} = 2300 \cdot 100 = 23 \text{ кг}$$

$$15 \text{ см} = 23 \cdot 15 = 345 \text{ кг} - 3 \text{ кг} \cdot 0,545 \text{ т}$$

$$345 \cdot 4 = 1380 \text{ кг} = 1380 \text{ кг} \text{ т } 380 \text{ кг}$$

Ответ: Не хватает

Всего 248.