

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ФИЗИКЕ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ
2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД

Шифр

240644/7/ЮМЦ

Задача 2 Класс 7

Лист ___ из ___

Дубинин, Мария Ивановна
ПРИЗЕР

$$1 \text{ метр} = 1000 \text{ мм}, +$$

$$1) 24 \cdot 60 = 1440 \text{ (мм)} - \text{ в сутках.} +$$

$$2) 1440 : 5 = 288 \text{ (н)} - \text{ вода в } 5 \text{ каждую } 5 \text{ минут в сутках.} +$$

$$3) 288 \cdot 300 = 86400 \text{ (мм)} - \text{ за сутки.} +$$

$$4) 86400 : 1000 = 86,4 \text{ (м)} - \text{ за сутки.} +$$

$$5) 86,4 : 12 = 7,2 \text{ (в)} - \text{ бочек заполнено.} +$$

Ответ: 7,2 ведер бочек заполнено, но так как 200 гр. тоже есть, значит
коше потребуются 8 ведер.

Оценочные баллы: максимальный – 10 баллов; фактический – 10 баллов.

Подписи членов жюри _____

Задача 4.

$$V = \frac{m}{\rho}$$

$$\rho = \frac{m}{V}$$

1) $V_8 = \frac{122}{12 \text{ т/м}^3} = 12 \text{ (м}^3\text{)} - \text{объем воды.} +$

2) $26 + 12 = 38 \text{ (м}^3\text{)} - \text{объем камня.} +$

3) $\rho_6 = \frac{190}{38} = 5 \text{ т/м}^3.$

Ответ: $V_6 = 38 \text{ м}^3, \rho_6 = 5 \text{ т/м}^3. +$

105