

Ардатовский муниципальный район
Нижегородской области
муниципальное бюджетное
образовательное учреждение
«Ардатовская
средняя школа №1»
607130, Нижегородская область,
р.п. Ардатов,
ул. Свердлова, д. 42
№
«25» октября 2017г

Работа на школьном этапе
олимпиады по физике
ученицы 7-а класса
Сенова Екатерина Андреевна
Учитель: А. В. Корнева

2017-2018 учебный год.

Ардатовский муниципальный район
Нижегородской области
Муниципальное бюджетное
общеобразовательное
учреждение
**«Ардатовская
средняя школа №1»**
607130, Нижегородская область,
р.п. Ардатов,
ул. Свердлова, д. 42
№
« »

Задача 1

$$6 \text{ км} = 100 \text{ м}$$

$$5 \cdot 100 \cdot 100 = 50.000 \text{ м}$$

$$15 \cdot 15 = 225 \text{ м}$$

$$50.000 : 225 = 222,2 = 223 \text{ километ}$$

Ответ: 223 километра.

7-1

88

Задача 2

Дано:

$$v_1 = 5 \text{ км/ч. } 1,4 \text{ м/с}$$

$$R = 10 \text{ м}$$

$$v_2 = 5 \text{ м/с}$$

$$S = 1 \text{ км } 1000 \text{ м.}$$

«м»

Решение:

$$L = 6,28 R$$

$$L = 6,28 \cdot 10 = 62,8 \text{ м}$$

$$t = \frac{S}{v}$$

$$t = \frac{62,8 \text{ м}}{5 \frac{\text{м}}{\text{с}}} = 12,56 \text{ с.}$$

$$? \cdot 20 : 12,56 = 57,32 = 57 \text{ кругов}$$

Ответ: 57 кругов

58

Задача 3.

1) $900 : 2 = 450 \text{ г.}$ - 1 взвешивание

2) $450 : 2 = 225$ - 2 взвешивания

3) у Ами получилось две кучки по 225 г. на одной лежало 225 г на второй 225 на одну чашу

105

она положила шоколадку весом 25г, а стала
убавлять до тех пор пока они не выравняются,
потом она убрала шоколадку и ~~веса~~ на
весах осталось 200г.

Задача 4

a - длина мыла

b - ширина мыла

c - высота мыла

$$V = a \cdot b \cdot c$$

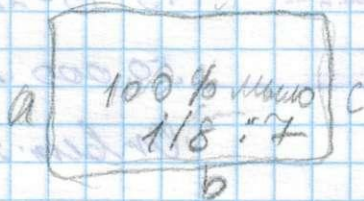
$$V = abc : 7 = (7 : 7) abc = 1 \text{ стирка}$$

этим же одну стирку.

после всех 7 стирок остаётся часть мыла

7/8 использован уже, значит остаётся на
одну стирку.

$$V = abc : 8 = (7 : 8) = 1 \text{ стирка.}$$



56

Итого 280 руб (70%)

Председатель Сид С. В. Староверова

Учитель Алор (Т. В. Корнеева)

Ассистент Буржакская Е. В.
Асаева Н. В.