

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

7-2

Работа на школьном этапе  
олимпиады по физике  
ученика 7, "Б" класса  
Носова Артёма Романовича.  
Учитель: А.В. Корсаева

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  
№ \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

№1

7-2

1 м = 100 см

15 см = 0,15 м

$$\begin{array}{r} 0,15 \\ \cdot 0,15 \\ \hline 75 \\ 15 \\ \hline 0,0225 \text{ (м}^2\text{)} - \text{5 плитки} \end{array}$$

85

5 : 0,0225 = 222,2 (шт) - надо чтобы покрыть стену S 5 м<sup>2</sup>

Ответ: 222,2 плитки.

№2

Дано:  
V Петя = 5 км/ч  
V Рекса = 5 м/с  
R круга Рекса = 10 м.  
L - ?  
Кол-во кругов Рекса - ?

5 км/ч =  $\frac{5000}{3600} = \frac{50}{36} = 1\frac{14}{36} \frac{м}{с}$

Решение:  
1000 :  $1\frac{14}{36} =$   
 $= 1000 : \frac{50}{36} = 105$   
 $= \frac{1000 \cdot 36}{50} =$

= 720 (секунд) -

Петя пройдет 1 км  
L = 0,28 · 10 = 6,4 (км)

Вр. прохождения  
1 круга Рекса =

6,28 : 5 = 1,256 (с)

$$\begin{aligned} \text{Кол-во кругов} &= \\ &= 720 : 12,56 = 57,32484 \\ \text{(к)} - \text{сделает у Рене} \\ &\text{за } 720 \text{ секунд} \end{aligned}$$

Ответ: 57,32484 круга

№3

105

Сначала Аня насыпала в каждую чашку <sup>весов</sup> самодельных весов одинаковое количество сахара и получила в каждой чашке по 450 грамм сахара. Затем из одной чашки она высыпала сахар в пакку. Потом из второй чашки она пересыпала половину в другую чашку и получила в каждой чашке по 225 грамм сахара. Затем она высыпала из одной чашки сахар в пакку, а из другой в миску. Потом она взяла шоколадку весом 25 грамм и из миски кинула сахара и уравнила весы и получила в одной чашке 25 грамм сахара, а в другой чашке шоколадку весом 25 грамм. Затем она высыпала 25 грамм сахара в пакку, а шоколадку убрала на место. И получила в миске 200 грамм сахара, а в пакке 700 грамм сахара.

