

Итоговый протокол

Всероссийской олимпиады по предмету « физика »

Школьный этап, проводимый « 26 » 09 2018 года класс 7

№	Код участника	Количество баллов	место
1	701	22	I
2	702	14	
3	704	14	
4	705	8	
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Ответственный: Ж.В. Имангулова Сергей

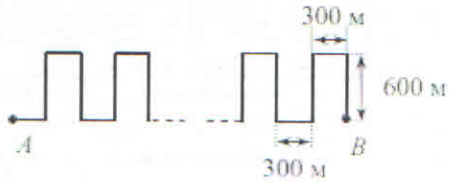
Члены комиссии: Ж.В. Имангулова

Жан | Напиев В.И.

Кланта | Лайкин А.Т.

Задача 1

Почтальон Печкин, двигаясь на велосипеде с постоянной скоростью, объехал одну за другой улицы деревни, доставляя корреспонденцию. Линия, вдоль которой двигался почтальон, показана на рисунке. Во сколько раз быстрее проехал бы Печкин расстояние от А до В, если бы двигался с вдвое большей скоростью по прямой?



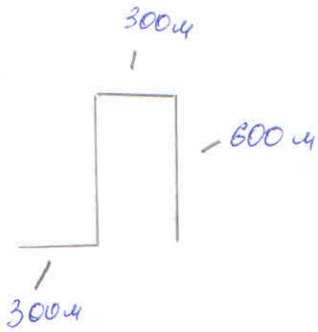
Задача 2

Из-за испарения уровень воды в цилиндрическом стакане понижается со скоростью 1,2 дюйма в неделю. Выразите эту скорость в мм/ч. Определите, через какое время из стакана испарится вся вода, если изначально в нём было налито 2 вершка воды. В 1 дюйме 2,54 см, а в 1 вершке 44,5 мм.

Задача 3

Если Петя бежит навстречу Васе, то расстояние между ними уменьшается на 20 м за каждые 4 с, а если Петя убегает от Васи, то расстояние между ними увеличивается на 6 м за каждые 2 с. Во сколько раз скорость Пети больше скорости Васи?

Задача 1



$$1) (300 \times 2) + (600 \times 2) = 1800 \text{ (м)}$$

$$2) 1800 - 1200 = 600 \text{ (м)}$$

$$3) 1800 : 600 = 3 \text{ (р)}$$

$$4) 3 \times 2 = 6 \text{ (р)}$$

Ответ: в 6 раз.

25. + 25.

Задача 2.

$$1) 44,5 \times 2 = 89 \text{ (мм)} - \text{вода выпадает в течение 25}$$

$$\begin{array}{r} 44,5 \\ \times 2 \\ \hline 89,0 \end{array}$$

$$2) 1,2 \times 2,54 = 30,48 \text{ (мм)} - \text{испарение воды в пегею. 25}$$

$$\begin{array}{r} 2,54 \\ \times 1,2 \\ \hline 508 \\ + 254 \\ \hline 30,48 \end{array}$$

$$3) 21 \times 7 = 168 \text{ (г)} - \text{в пегею} \quad 25.$$

$$4) 30,48 : 168 = 0,18 \text{ (мм/г)} - \text{скорость испарения. 25}$$

$$5) 89 : 0,18 = 494 \text{ (г)} - \text{испарится вся вода. 25}$$

Ответ: 1) вода испарится со скоростью 0,18 мм/г, испарится полностью за 494 часа.

Задача 3.

$$1) 20 : 4 = 5 (\text{ч/с}) - x + y = 5 = 4 + 1 = 5 \quad 3)$$

$$2) 6 : 2 = 3 (\text{ч/с}) x - y = 3 = 4 - 1 = 3$$

Ответ: скорость Васи = 4 ч/с, она > скорости Пети в 4 раза.

25 25 25 25,

лишь 225.