Матронюк Александра Андреевна Учитель физики МБОУ СОШ №1 г. Архангельска, Архангельская область.

Проверочная работа для 7 класса по теме №1 «Введение», к учебнику А.В. Перышкина «Физика. 7 класс».

  **1вариант**

 **1**.Определите цену деления мензурки (см. рис.1) и объем жидкости в ней. Рис 1.

 **2**.Определите цену деления прибора, изобра­женного на рис.2.

**3**. Гранитная колонна имеет высоту 5 м. В ее основании лежит прямоугольник со сторонами 50 и 60 см. Каков объем колонны?

**4**.Толщина стенок стакана 3мм, его внутренний диаметр 8см. Каков внешний диаметр стакана?

**5**. Как определить при помощи линейки средний диаметр одинаковых швейных иголок? (см. рис.3). Ответ поясните.

**6**.Фундамент дома состоит из плит, длина которых 1,2 м, ширина 30 см, высота одной плиты 50см. Сколько плит уложено в фундаменте дома, если его площадь 120 м2 ?

Рис 2. Рис 3. 

 **2 вариант**

 **1**.Определите цену деления термометра (см. рис.1) . Рис 1.

 **2**.Определите цену деления прибора (см. рис.2) и его показания.

**3.**Ночью температура воздуха была -6 оС, а днем +14 оС. На сколько градусов изменилась температура воздуха?

**4**. Чтобы определить диаметр проволоки (рис.3), ученик намотал вплотную на карандаш 30 витков, которые заня­ли часть карандаша длиной 30 мм. Найдите ди­аметр проволоки.

**5**.Определите объем прямоугольного бруска, если его размеры таковы: длина 0,1м, ширина 8 см и высота 50 мм.

 **6**. Площадка под груз имеет размеры : длина 12 м, ширина 5 м. Сколько квадратных коробок можно уложить вплотную друг к другу на площадке ? Длина стороны коробки 60 см. Рис2 . Рис 3

 Использованная литература:

Кирик Л.А. Физика - 7. Разноуровневые самостоятельные и контрольные работы. –М. : Илекса, 2003г

Кирик Л.А. Самостоятельные и контрольные работы по физике. Разноуровневые дидактические материалы. 8 класс.. –М. : Илекса, Харьков: Гимназия, 1999.

Матронюк Александра Андреевна Учитель физики МБОУ СОШ №1 г. Архангельска, Архангельская область.

Ответы и критерии оценивания к Проверочной работе для 7 класса по теме №1 «Введение», к учебнику А.В. Перышкина «Физика. 7 класс».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задания |  1вариант | Количество баллов за задание | Оценка |
| 1 | Цена деления мензурки 2мл, объем жидкости 44мл. | 1б | «5»- за 10 - 9,5 б«4»- за 8 - 9 б«3»- за 5 - 7,5 б«2»- менее 5 баллов |
| 2 | Цена деления прибора 0,5А | 1б |
| 3 | V=1,5м3 или V=1500000см3 | 2б |
| 4 | Внешний диаметр D= 3+3+80=86(мм) = 8,6см | 2б |
| 5 | Возможный ответ: уложить иголки в один ряд вплотную друг к другу, измерить длину ряда, затем разделить полученный результат на количество иголок | 2б |
| 6 | Площадь одной плиты S1 = 1,2•0,3=0,36м2Количество плит n=120:0,36=333,3.Ответ : 333полных плит, частично использована еще 1 плита. | 2бИтого-10 баллов |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задания |  2вариант | Количество баллов за задание | Оценка |
| 1 | Цена деления термометра - 2 0С | 1б | «5»- за 10 б«4»- за 8 – 9,5 б«3»- за 5 - 7,5 б«2»- менее 5 баллов |
| 2 | Цена деления прибора 10 (В), показания 130 В. | 1б |
| 3 | Температура изменилась на 200С | 1б |
| 4 | d= 30 мм :30= 1мм. | 2б |
| 5 | V=0,0004м3 или V= 400 см3 | 2б |
| 6 |  По длине площадки помещается 12м:0,6м = 20 коробок, по ширине площадки 5м:0,6м=8,3= 8 целых коробок.Ответ:160 коробок можно уложить вплотную друг к другу на площадке.*Возможное решение:* 1.Площадь одной коробки S1 = 0,6•0,6=0,36м2 2.Площадь площадки под груз S= 12• 5=60м23.Тогда количество коробок n= 60:0,36 = 166,7 коробок. Это возможное решение дает неправильный ответ; его можно зачесть частично. Эта задача может быть верно решена при помощи рисунка. | 3б Итого-10 баллов |

В тексте работы задачи № 6 относятся к *достаточному уровню*, согласно пояснениям, приведенным автором Кирик Л. А в сборнике «Физика - 7. Разноуровневые самостоятельные и контрольные работы.» Поэтому, на оценку « 5» эти задачи должны быть решены без недочетов.