***Математика – 5.***

**Лабораторно - практическая работа №1 по теме «Шкалы»**

***Цели:*** совершенствовать навыки применения знаний по теме «Шкалы» при работе с различными приборами; Развивать мышление, внимание. Воспитывать трудолюбие, аккуратность, интерес к предмету

**Оборудование:**

1. Приборы со шкалами – по 2 пронумерованных прибора на стол (например, вольтметр, амперметр)
2. Комнатные термометры – 3 пронумерованных термометра в разных местах класса.
3. Термометры для воды – по одному термометру на стол.
4. Стаканчики с водой – по 1 стаканчику на стол.
5. 5 термометров для измерения температуры тела
6. Ростомер- 1 в классе.
7. Весы напольные – 1 в классе.
8. Весы электронные – 1 в классе.
9. 3 пронумерованные предмета для взвешивания (например, параллелепипед, учебник, ластик).
10. Модель настенных часов (можно 3 пронумерованных модели)

**Задания:**

1. Определить цену деления на каждом приборе на столе
2. Определить температуру в классе
3. Определить температуру воды в стакане
4. Определите температуру своего тела
5. Измерить свой вес
6. Измерить рост своего одноклассника
7. Измерить вес одного предмета на электронных весах
8. Определите на одной из моделей часов количество часов и количество минут.

*Ученикам даются листы для заполнения результатов измерений*

**Лабораторно-практическая работа №1 по теме «Шкалы» ученика 5 класса**

(ФИ)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

№1. Определите цену деления (в единицах) на приборах №1 и №2 , стоящих на столе и результаты занесите в таблицу .

|  |  |
| --- | --- |
| № прибора | Цена деления |
| 1 |  |
| 2 |  |

№2. Измерьте температуру воздуха в трёх местах классной комнаты и результаты измерения занесите в таблицу:

|  |  |
| --- | --- |
| № термометра | Показания |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |

№3.Опустите водный термометр в стакан с водой, подождав 5 минут, определите температуру воды в стакане и запишите результаты измерения

t=\_\_\_\_\_0C.

№4. Измерьте температуру своего тела, подержав термометр 5 минут, и запишите результаты измерения:

№5. Измерьте свой вес

|  |  |
| --- | --- |
| Мой вес | кг |

№6 Измерьте рост своего одноклассника

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия одноклассника | Рост в см |
|  |  |

№7. Измерьте вес одного из предметов с помощью электронных весов

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет | Вес в граммах |
|  |  |

№8 Определите на одной из моделей часов количество часов и количество минут:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № модели | Количество часов | Количество минут |
|  |  |  |

Оценка за работу: « »