Урок-викторина

Тема: Метрологическая загадка

**Задание 1. «Разминка»**

Нужно ответить на вопросы.

*За каждый правильный ответ 1 балл.*

1. Единица измерения массы драгоценных камней?
2. Объем 1 кг воды?
3. Бежала тройка лошадей. Каждая лошадь пробежала 5 км. Сколько километров проехал ямщик?
4. Прибор для измерения углов?
5. Чему равен 1 пуд?
6. Специфическая единица измерения объема нефти?
7. Масса 1 м3 воды?
8. Чему равна ¼ часть часа?
9. Прибор для построения окружности?
10. Чему равен 1 фунт?
11. На руках 10 пальцев, сколько пальцев на 10 руках?
12. Когда килограммовая гиря имеет большую массу: летом или зимой?
13. Какую часть часа составляют 20 мин?
14. Каким прибором измеряют атмосферное давление?
15. Если это есть, ума не надо.
16. Говорят, что оно течет, как река, только в одном направлении.
17. Прибор для измерения артериального давления у человека?

**Задание 2.** **«Три подсказки»**

Нужно угадать понятие, по 3м подсказкам-определениям.

*За каждый правильный ответ 1 балл.*

1.

* для его измерения используется повторяющийся физический процесс
* основная единица измерения — секунда;
* делу это — потехе час.

2.

* Она имеется у всех. Если человека долго не кормить, то она уменьшается.
* Ее весь день определяют продавцы.
* Эта величина скалярная, а не векторная.

3.

* действует на дно и стенки сосуда
* увеличивается с глубиной:
* нужно,  чтоб прикрепить что-нибудь кнопкой.
* бывает спиртовой и ртутный;
* прибор для определения температуры
* то же, что и градусник.

5.

* Ее у нас нет, когда мы спим, нет на большинстве уроков.
* Но она есть на перемене и на уроках физкультуры.
* У птиц она больше, чем у человека, еще больше у ракеты.

 Веселая минутка

Это знают только метрологи :

- Ни одна лошадь не обладает мощностью в одну лошадиную силу.

- Свои ошибки можно не исправлять, достаточно их учесть.

- Рыбак – это прирожденный метролог, измеряющий свой улов вручную.

- Погрешность – это качественная мера нашего сомнения.

- Любить без меры – неметрологично.

- Фунт лиха по весу равен фунту изюма.

- Истина – в большом числе измерений (стремящимся к бесконечности).

- Любая наука начинается с измерений, а метрология – наука об измерениях, следовательно, метрология – это наука всех наук.

**Задание 3. «Прочти слово»**

Нужно найти лишнее слово, которое не является названием прибора (слова закодированы).

*За правильный ответ 8 баллов.*

* **ЬЛУКРИЦНЕГНАТШ**
* **РТЕЕМОМРЕТ**
* **ЫСЕВ**
* **РТЕМОРКИМ**
* **РБИЛАК**
* **АКШЫМ**
* **РТЕМОРХИСП**

**Задание 4. «Путаница»**

В истории, в  которой  нарочно перепутаны все единицы измерения, нужно исправить ошибки, правильно расставить единицы измерения.

*За правильный ответ 3 балла.*

«Я встал пораньше, в 4 кг утра. Позавтракав плотно, выпил 1 километр молока. Потом отправился на озеро. Расстояние до него немалое - 5 градусов. Утром было прохладно, температура всего 10 часов тепла. Поэтому я шёл быстро, со скоростью 5 литров в час. Пришёл, закинул удочку. Не прошло и 20 сантиметров, как я поймал первую рыбину. Большущую: длинной 50 минут и весом 3 км/ч. Отличная получилась уха.»