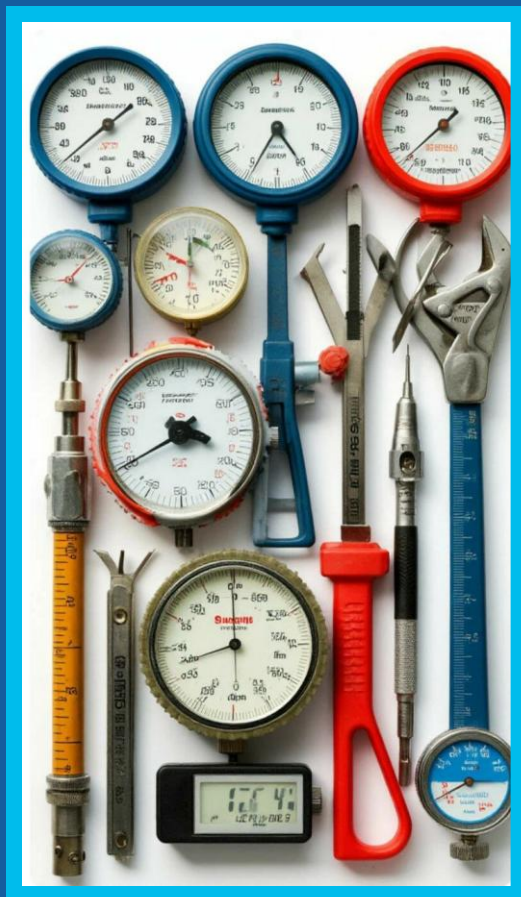




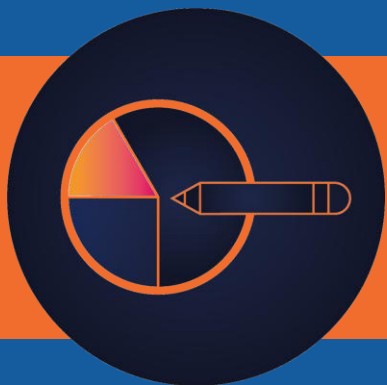
МЕТРОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

Наука об единстве измерений - **метрология** - многим кажется скучной, неинтересной и не имеющей практического применения. Из-за созвучности ее иногда даже путают с метеорологией. Однако все мы сталкиваемся с метрологией с первых дней жизни. Новорожденным измеряют температуру тела, определяют их вес и длину. Рабочий день человека начинается со звонка будильника. Часы - измерительный прибор, как и весы в магазине. И даже стоя возле лужи, мы интуитивно, не задумываясь, вычисляем ее размер, чтобы понять, перешагнуть лужу или нет.

Фундаментальный вклад в создание и развитие отечественной метрологии внес **Дмитрий Иванович Менделеев**, больше известный по периодической таблице химических элементов. Корни же науки об измерениях уходят в глубокую древность. Вся дальнейшая жизнь и деятельность людей неразрывно связана с количественными оценками, получаемыми в процессе измерительных манипуляций.



АВТОР: Казунина Анна Сергеевна



МЕТРОЛОГИЯ - НАУКА ОБ ИЗМЕРЕНИЯХ И ИХ ПРИМЕНЕНИИ, КОТОРАЯ ВКЛЮЧАЕТ ВСЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗМЕРЕНИЙ, НЕЗАВИСИМО ОТ ИХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



В повседневной жизни, в быту и в играх ребенок достаточно рано начинает встречаться с восприятием величины сравниваемых объектов с помощью мерок и измерительных приборов, знакомится с понятиями «длина, ширина, высота, масса, площадь, объем»

Практически во всех сферах жизни используются приспособления и аппараты, совершающие какие-либо измерения: термометры, часы, весы, ростомеры, различные счетчики, шумомеры. Знакомство детей с основными измерительными приборами развивает интеллектуальную компетентность, способность к практическим и умственным исследованиям.





МЕТРОЛОГИЯ В ДОО - одно из современных направлений, которое активно развивается и является инновационным.

Целью инновационной деятельности в дошкольном учреждении является повышение эффективности процесса обучения и получение более качественных результатов. Знание даётся воспитаннику не в готовом виде, как раньше, а добывается ребёнком самим в ходе своей исследовательской деятельности.

В результате ознакомления детей с первичными понятиями о науке «Метрология» и инженерией измерений расширяются представления об измерительных приборах и измерительных величинах. Дети осознают важность точности результатов различных измерений для их дальнейшего использования в жизни. Весы в продуктовом магазине, банкомат, полицейские радары, фары автомобиля, счетчики воды, газа, электричества – все это точные измерительные приборы. А метрологи – это специалисты, которые осуществляют контроль измерительной техники, начиная от линеек и весов и заканчивая военной и медицинской техникой, где особо важна точность.



gdou26skazka.ru



В повседневной жизни, в быту и в играх ребенок достаточно рано начинает встречаться с такими ситуациями, которые требуют применения элементарного математического решения.

В методических материалах по формированию элементарных математических представлений у дошкольников основная задача обучения измерения в старшем дошкольном возрасте - формирование более верного восприятия величины сравниваемых объектов с помощью мерок и измерительных приборов.

Формирование знаний об элементарных способах измерения величины величин у старших дошкольников идут от формирования представления о том, что каждый предмет обладает той или иной характеристикой величины, которую можно непосредственно сравнивать путем наложения, приложения, взвешивания, к ознакомлению с длиной, шириной, высотой, массой, площадью, объемом, как измеряемой величиной и единицами измерения этих величин.

Очень мало дошкольников ориентируются в измерительных величинах и методах их измерения. Целенаправленное формирование элементов измерительной деятельности в дошкольном возрасте закладывают основы навыков и умений, необходимых для будущей трудовой жизни.



vk.com/sadskazka26

