

Единицы измерения времени

Гончарова Дарья 2 класс «А»

Сутки, час, минута и секунда

- Исторически основной единицей для измерения коротких интервалов времени были сутки (часто говорят «день»), равные периоду обращения Земли вокруг своей оси. В результате деления суток на меньшие временные интервалы точной длины возникли часы, минуты и секунды. Сутки делили на два равных последовательных интервала (условно день и ночь). Каждый из них делили на 12 часов. Каждый час делили на 60 минут. Каждую минуту — на 60 секунд.
- Таким образом, в часе 3600 секунд; в сутках $24 \text{ часа} = 1440 \text{ минут} = 86\,400 \text{ секунд}$.



Сутки, час, минута и секунда

- Часы, минуты и секунды прочно вошли в наш обиход. Сейчас именно эти единицы (в первую очередь секунда) являются основными для измерения промежутков времени.
- Секунда обозначается «с» (без точки); ранее использовалось обозначение «сек», которое и поныне часто употребляется в речи (из-за большего удобства в произношении, нежели «с»). Минута обозначается «мин», час — «ч».

Год, месяц, неделя

- Для измерения более длинных интервалов времени используются единицы измерения год, месяц и неделя, состоящие из целого числа суток. Год приблизительно равен периоду обращения Земли вокруг Солнца (примерно 365 суток), месяц — периоду полной смены фаз Луны.
- Так как период обращения Земли не равен точно целому числу суток, для более точной синхронизации календаря с движением Земли используются високосные года, продолжительностью 366 дней. Год делится на двенадцать календарных месяцев разной продолжительности (28, 29, 30, 31 день), длительность которых, начало и конец не связаны ни с каким астрономическим событием.
- Неделя, состоящая из 7 дней, не привязана к какому-либо астрономическому событию, однако широко используется как единица времени.



Век, тысячелетие

- Еще более крупные единицы времени — век (100 лет) и тысячелетие (1000 лет). Век иногда делят на десятилетия. В таких науках как астрономия и геология, которые изучают очень продолжительные периоды времени (миллионы и миллиарды лет), иногда применяют и ещё большие единицы измерения времени, например гигагод (миллиард лет).

Редкие и устаревшие единицы

- В Великобритании и странах Содружества наций используется единица измерения времени фортнайт, равная двум неделям.
- В основном для целей бухгалтерского учёта используется единица квартал, равная трём месяцам (четверть года).
- В сфере образования используется единица измерения времени академический час (45 минут). Также в средних школах нередко встречается слово «час» в значении длительности одного урока, то есть 40 минут), «четверть» (примерно одна четвертая учебного года) и «семестр», совпадающий с «полугодием».
- Единица декада, в зависимости от контекста, может относиться к 10 дням или (реже) к 10 годам.
- Индикт, использовавшийся в Римской империи (со времён Диоклетиана), позже в Византии, древней Болгарии и Древней Руси, равен 15 годам.
- Олимпиада в античности использовалась как единица измерения времени и была равна 4 годам.