

# Единицы массы и времени

Сделала ученица 5 б класса  
Нагорнова Татьяна

# грамм

- **Грамм** — единица измерения массы, одна из основных единиц .
- Её кратная единица, килограмм (1000 граммов),

# КИЛОГРАММ

- **Килогра́мм** — единица измерения массы, одна из семи основных единиц Международной системы единиц (СИ).
- Действующее определение килограмма принято III Генеральной конференцией по мерам и весам в 1901 году .
- Килограмм есть единица массы, равная массе международного прототипа килограмма.

# ЦЕНТНЕР

- **Центнер** — метрическая единица измерения массы, равная 100 килограммам.
- Хотя слово «центнер» немецкого происхождения, в Германии под центнером понимают 100 метрических фунтов, то есть 50 кг.
- Наиболее часто центнер применяется в сельском хозяйстве — для количественной характеристики урожая и урожайности.

# ТОННА

- ◎ **Тóнна** — название некоторых единиц измерения веса, массы и объёма.
- Тонна = 10 центнеров = 1000 килограммов.

# Приборы для измерения МАССЫ

⦿ Устаревшие весы



⦿ Современные весы



# секунда

- ◎ **Секунда** — единица измерения времени, одна из основных единиц Международной системы .

# МИНУТА

- **Минута** — единица измерения времени. По современному определению, минута равна 60 секундам ( $1/60$  часа или  $1/1440$  суток). Минута не является единицей СИ, но её использование допускается совместно с СИ. В старых астрономических работах минута может также обозначать единицу времени, равную  $1/60$  дня (то есть 24 современные минуты). Существуют особые термины для обозначения минуты в различных ситуациях.



# ЧАС

- **Час** — единица измерения времени. Час не является единицей СИ, но его использование допускается совместно с СИ. По современному определению, час равен 3600 секундам или 60 минутам

# СУТКИ

- **Сутки** — единица измерения времени, приблизительно равная периоду обращения Земли вокруг своей оси.
- Обычно под сутками подразумевают астрономическое понятие **солнечные сутки**. В обиходе сутки часто называют **днём**.
- Сутки делятся на 24 часа и состоят из дня, вечера, ночи и утра.

# неделя

- времени, большая, чем день, и меньшая месяца. Семидневное устройство недели подчёркивается русским словом **седмѣца** (семь дней), хотя число семь в отношении дней недели не является константой.

# МЕСЯЦ

- **Ме́сяц** — единица измерения времени, связанная с обращением Луны вокруг Земли.
- Лунные месяцы являются основой многих календарей. В результате раскопок исследователи заключили, что люди считают дни в соответствии с фазами Луны, как минимум, с палеолита.
- Поскольку удобство счёта требует целого числа дней в месяце, а различные периоды обращения луны, перечисленные ниже, составляют 27,2—29,6 суток.

# ГОД

- ◎ **Год** — единица измерения времени, в большинстве случаев приблизительно равная периоду обращения Земли вокруг Солнца.

# ВЕК

- **Век (столетие)** — единица измерения времени, равная 100 годам. Десять веков составляют тысячелетие.
- В более узком смысле веком называют не вообще столетний интервал времени, а конкретный, номерной отрезок, повторяющийся каждые 100 лет.

# Приборы измерения время

- Старинные часы
- (ПЕСОЧНЫЕ)



- Современные часы
- (ЭЛЕКТРОННЫЕ)



The image features a solid blue background with a thin, light blue diagonal line running from the top-left corner towards the bottom-right corner. There are seven yellow, five-pointed stars scattered across the background. One star is positioned centrally above the text, while the others are distributed in the upper and lower quadrants.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !**