

Час

Століття — це проміжок часу, який містить 100 років.

Рік — це проміжок часу, протягом якого Земля робить повний оберт навколо Сонця.

Рік містить 365 та $\frac{1}{4}$ доби. Тому домовилися вважати 3 роки по 365 дів кожний,

а четвертий — 366 дів і називати його високосним. Рік становить $\frac{1}{100}$ століття.

За час, який Земля робить повний оберт навколо Сонця, Місяць робить 12 повних обертів навколо Землі. Тому рік поділяють на 12 проміжків — місяців. Рік містить 12 місяців.

Місяць — це проміжок часу, протягом якого Місяць робить повний оберт навколо Землі та навколо своєї осі. Період руху Місяця навколо своєї осі та період руху Місяця навколо Землі збігаються, тому ми бачимо Місяць весь час з однієї сторони. Місяць як проміжок часу приблизно дорівнює 30,4 доби, оскільки містить від 28 до 31 доби. Місяць становить $\frac{1}{12}$ частину року.

Доба — проміжок часу, протягом якого Земля робить повний оберт навколо своєї осі. Доба ділиться на 24 рівні частини — години (доба містить 24 години). Нова доба починається опівночі.

У 4 класі під час ознайомлення з науковим трактуванням одиниць вимірювання часу — роком, місяцем та добою — застосовується астрономічний прилад «телурій», на якому наочно прослідковується процес обертання Землі навколо Сонця, обертання Місяця навколо Землі та обертання Землі навколо своєї осі.

Година — це проміжок часу, який дорівнює $\frac{1}{24}$ частині доби. Година поділяється на 60 рівних частин — хвилин. Година містить 60 хвилин.

Хвилина — це $\frac{1}{60}$ частина години. Хвилина ділиться на 60 рівних частин — секунд. 1 хвилина дорівнює 60 секундам.

Секунда — це $\frac{1}{60}$ частина хвилини.

Система підрахунку тривалих проміжків часу, у якій встановлено певний порядок підрахунку днів у році і вказування епохи, від якої ведеться підрахунок, називається **календарем**. У нашій країні, як і в більшості інших країн, застосовується григоріанський календар.

Таким чином, учні початкових класів вивчають такі одиниці вимірювання часу та співвідношення між ними:

Час

$$1 \text{ с} = \frac{1}{60} \text{ хв} = \frac{1}{3600} \text{ год}$$

$$1 \text{ хв} = 60 \text{ с} = \frac{1}{60} \text{ год}$$

$$1 \text{ год} = 60 \text{ хв} = \frac{1}{24} \text{ доби}$$

$$1 \text{ доба} = 24 \text{ год}$$

$$1 \text{ місяць} = 31 \text{ доба, } 30 \text{ діб, } 28 \text{ або } 29 \text{ діб}$$

$$1 \text{ місяць} = \frac{1}{12} \text{ року}$$

$$1 \text{ рік} = 12 \text{ місяців}$$

$$1 \text{ рік} = 365 \text{ діб або } 366 \text{ діб}$$

$$1 \text{ століття} = 100 \text{ років}$$