

Czas...

Sekundy, minuty, godziny.

Matma Przy Oknie



Jednostki czasu

Jednostki, których najczęściej używamy do określania czasu to: sekundy, minuty, godziny.

$$60 \text{ s} = 1 \text{ min}$$

$$60 \text{ min} = 1 \text{ h lub } 1 \text{ godz.}$$

Ale! Mamy także: doby, tygodnie, miesiące, kwartały, lata...

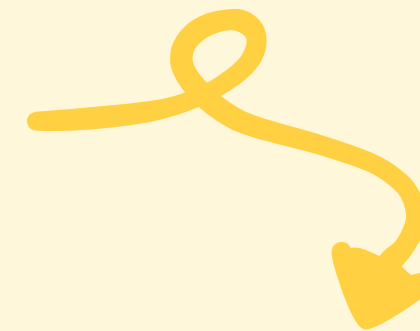
1 doba to 24 godziny,

1 tydzień to 7 dób,

1 miesiąc to 28, 30 lub 31 dni (czasem 29),

kwartał to 3 miesiące,

rok to: 365/366 dni, 12 miesięcy, 4 kwartały



- nasz wiek,
- to, ile czasu zajmuje nam droga do szkoły,
- to, ile trwa lekcja,
- czas, który dzieli nas od świąt lub urodzin,
- to, ile trwają wakacje.

Teraz Twoja kolej!
Podaj 3 przykłady
tego, co można
określić jednostkami
czasu.



Jednostki czasu

Zamiana na godziny

① $7200\text{ s} = ?\text{ godz.}$

$$7200\text{ s} : 3600 \frac{\text{s}}{\text{godz.}} = 2\text{ godz.}$$

② $180\text{ min} = ?\text{ godz.}$

$$180\text{ min} : 60 \frac{\text{min}}{\text{godz.}} = 3\text{ godz.}$$

③ $60\text{ min } 1800\text{ s} = ?\text{ godz.}$

$$60\text{ min} : 60 \frac{\text{min}}{\text{godz.}} + 1800\text{ s} : 3600 \frac{\text{s}}{\text{godz.}} = 1,5\text{ godz.}$$



Jednostki czasu

Zamiana na minuty:

① $2,5 \text{ godz.} = ? \text{ min}$

$$2,5 \text{ godz.} \cdot 60 \frac{\text{min}}{\text{godz.}} = 150 \text{ min}$$

② $270 \text{ s} = ? \text{ min}$

$$270 \text{ s} : 60 \frac{\text{s}}{\text{min}} = 4,5 \text{ min}$$

③ $1 \text{ godz. } 30 \text{ s} = ? \text{ min}$

$$1 \text{ godz.} \cdot 60 \frac{\text{min}}{\text{godz.}} + 30 \text{ s} : 60 \frac{\text{s}}{\text{min}} = 60,5 \text{ min}$$



Jednostki czasu

Zamiana na sekundy

① $3 \text{ godz.} = ? \text{ s}$

$$3 \text{ godz.} \cdot 3600 \frac{\text{s}}{\text{godz.}} = 10800 \text{ s}$$

② $5 \text{ min} = ? \text{ s}$

$$5 \text{ min} \cdot 60 \frac{\text{s}}{\text{min}} = 300 \text{ s}$$

③ $1 \text{ godz.} 1 \text{ min} = ? \text{ s}$

$$1 \text{ godz.} \cdot 3600 \frac{\text{s}}{\text{godz.}} + 1 \text{ min} \cdot 60 \frac{\text{s}}{\text{min}} = 3660 \text{ s}$$



Zadanie na koniec

Wymyśl swoją własną jednostkę czasu!

Nadaj jej nazwę, zastanów się jakie okresy
można by nią nazywać, a może nawet wymyśl
jakiś wzór!

Każdy pomysł będzie świetny!



Matma Przy Oknie
@matmaprzyoknie