

Jednotky času



- měřidlem jsou hodiny
- základní jednotka: s = sekunda
- další jednotky:

minuta = min

1 min = 60 s

hodina = h

1 h = 60 min = 3 600 s

den

1 den = 24 hodin

týden

1 týden = 7 dní

měsíc

1 měsíc = 28 (únor), 30 nebo 31 dní

rok

1 rok = 365 dní = 12 měsíců

z větší na menší
násobím 60

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

$$10 \text{ min} = \mathbf{600 \text{ s}}$$

$$15 \text{ min} = \mathbf{900 \text{ s}}$$

$$6 \text{ h} = \mathbf{360 \text{ min}}$$

$$8 \text{ h} = \mathbf{480 \text{ min}}$$

$$5 \text{ h} = \mathbf{300 \text{ min}}$$

z menší na větší
dělím 60

$$120 \text{ s} = \mathbf{2 \text{ min}}$$

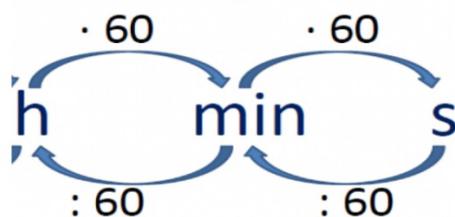
$$600 \text{ s} = \mathbf{10 \text{ min}}$$

$$540 \text{ s} = \mathbf{9 \text{ min}}$$

$$120 \text{ min} = \mathbf{2 \text{ h}}$$

$$180 \text{ min} = \mathbf{3 \text{ h}}$$

$$420 \text{ min} = \mathbf{7 \text{ h}}$$



vytáhnu celý násobek 60 a zbytek napíšu

60, 120, 180, 240, 300, 360, 420, 480, 540, 600

$$120 + 8 = 2 \cdot 60 + 8$$

$$128 \text{ s} = \mathbf{2 \text{ min } 8 \text{ s}}$$

$$360 + 5 = 6 \cdot 60 + 5$$

$$365 \text{ s} = \mathbf{6 \text{ min } 5 \text{ s}}$$

$$240 + 15 = 4 \cdot 60 + 15$$

$$255 \text{ s} = \mathbf{4 \text{ min } 15 \text{ s}}$$

$$180 + 3 = 3 \cdot 60 + 3$$

$$183 \text{ min} = \mathbf{3 \text{ h } 3 \text{ min}}$$

$$120 + 11 = 2 \cdot 60 + 11$$

$$131 \text{ min} = \mathbf{2 \text{ h } 11 \text{ min}}$$

$$420 + 2 = 7 \cdot 60 + 2$$

$$422 \text{ min} = \mathbf{7 \text{ h } 2 \text{ min}}$$

$$5 \text{ h } 20 \text{ min} = \mathbf{320 \text{ min}} = \mathbf{19\ 200 \text{ s}}$$

$$2 \text{ h } 40 \text{ min} = \mathbf{160 \text{ min}} = \mathbf{9\ 600 \text{ s}}$$

$$4 \text{ h } 30 \text{ min} = \mathbf{270 \text{ min}} = \mathbf{16\ 200 \text{ s}}$$

hodiny převedu na minuty

$$5 \cdot 60 = 300 + 20 = 320 \text{ min}$$

poté vynásobím 60

$$320 \cdot 60 = 19\ 200 \text{ s}$$

stačí násobit

32

.6

192

poté doplním nuly 19 200

- 1) Martin zaběhl 300 metrů za 75 sekund. Toník tutéž trať uběhl za 1 minutu a 15 sekund. Který chlapec zaběhl trať rychleji?

Martin 75 s

Toník1 min 15 s = 75 s

75 s = 1 min 15 s

Oba chlapci doběhli do cíle současně za 75 s.

- 2) Cesta z Břeclavi do Brna trvá 50 minut. Vlak vyjel z Břeclavi v půl deváté.
V kolik hodin vlak přijede do Brna?

Znázorni na ciferníku modře výjezd a červeně příjezd.



Vlak přijede do Brna v 9 hodin a 20 minut.