

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojede do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojede do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ .

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v$	$t$	$s$
auto 1			
auto 2			

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ .

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v$	$t$	$s$
auto 1			
auto 2			

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1			
auto 2			

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1			
auto 2			

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

**Metry v zadání proto převedeme na kilometry.**

$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$

$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1			
auto 2			

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

**Vyplníme první sloupec tabulky.**

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33		
auto 2	42		

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.



Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33		
auto 2	42		

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

**Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.**

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33	$t_1$	
auto 2	42	$t_2$	

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33	$t_1$	
auto 2	42	$t_2$	

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.

Při vyplnění třetího sloupce rozlišíme mezi dráhou, kterou musí ujet první a druhý automobil. První automobil má náskok  $1,2 \text{ km}$  a proto mu zbývá ujet už jen  $4,4 \text{ km}$ , zatímco druhý automobil musí absolvovat dráhu  $5,6 \text{ km}$  celou.

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33	$t_1$	4,4
auto 2	42	$t_2$	5,6

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.

Při vyplnění třetího sloupce rozlišíme mezi dráhou, kterou musí ujet první a druhý automobil. První automobil má náskok  $1,2 \text{ km}$  a proto mu zbývá ujet už jen  $4,4 \text{ km}$ , zatímco druhý automobil musí absolvovat dráhu  $5,6 \text{ km}$  celou.

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33	$t_1$	4,4
auto 2	42	$t_2$	5,6

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.

Při vyplnění třetího sloupce rozlišíme mezi dráhou, kterou musí ujet první a druhý automobil. První automobil má náskok  $1,2 \text{ km}$  a proto mu zbývá ujet už jen  $4,4 \text{ km}$ , zatímco druhý automobil musí absolvovat dráhu  $5,6 \text{ km}$  celou.

Pro výpočet doby jízdy použijeme vztah  $s = v \cdot t$ , ze kterého vyjádříme  $t : t = \frac{s}{v}$ . Nezapomeneme uvést jednotku.

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33	$t_1$	4,4
auto 2	42	$t_2$	5,6

$$t_1 = \frac{4,4}{33} \text{ h}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.

Při vyplnění třetího sloupce rozlišíme mezi dráhou, kterou musí ujet první a druhý automobil. První automobil má náskok  $1,2 \text{ km}$  a proto mu zbývá ujet už jen  $4,4 \text{ km}$ , zatímco druhý automobil musí absolvovat dráhu  $5,6 \text{ km}$  celou.

Pro výpočet doby jízdy použijeme vztah  $s = v \cdot t$ , ze kterého vyjádříme  $t$ :  $t = \frac{s}{v}$ . Nezapomeneme uvést jednotku.

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33	$t_1$	4,4
auto 2	42	$t_2$	5,6

$$t_1 = \frac{4,4}{33} \text{ h}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.

Při vyplnění třetího sloupce rozlišíme mezi dráhou, kterou musí ujet první a druhý automobil. První automobil má náskok  $1,2 \text{ km}$  a proto mu zbývá ujet už jen  $4,4 \text{ km}$ , zatímco druhý automobil musí absolvovat dráhu  $5,6 \text{ km}$  celou.

Pro výpočet doby jízdy použijeme vztah  $s = v \cdot t$ , ze kterého vyjádříme  $t$ :  $t = \frac{s}{v}$ . Nezapomeneme uvést jednotku.

**Zlomek upravíme na základní tvar.**

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33	$t_1$	4,4
auto 2	42	$t_2$	5,6

$$t_1 = \frac{4,4}{33} \text{ h} = \frac{4}{30} \text{ h}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.

Při vyplnění třetího sloupce rozlišíme mezi dráhou, kterou musí ujet první a druhý automobil. První automobil má náskok  $1,2 \text{ km}$  a proto mu zbývá ujet už jen  $4,4 \text{ km}$ , zatímco druhý automobil musí absolvovat dráhu  $5,6 \text{ km}$  celou.

Pro výpočet doby jízdy použijeme vztah  $s = v \cdot t$ , ze kterého vyjádříme  $t$ :  $t = \frac{s}{v}$ . Nezapomeneme uvést jednotku.

Zlomek upravíme na základní tvar.



Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33	$t_1$	4,4
auto 2	42	$t_2$	5,6

$$t_1 = \frac{4,4}{33} \text{ h} = \frac{4}{30} \text{ h}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.

Při vyplnění třetího sloupce rozlišíme mezi dráhou, kterou musí ujet první a druhý automobil. První automobil má náskok  $1,2 \text{ km}$  a proto mu zbývá ujet už jen  $4,4 \text{ km}$ , zatímco druhý automobil musí absolvovat dráhu  $5,6 \text{ km}$  celou.

Pro výpočet doby jízdy použijeme vztah  $s = v \cdot t$ , ze kterého vyjádříme  $t : t = \frac{s}{v}$ . Nezapomeneme uvést jednotku.

Zlomek upravíme na základní tvar.

**Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na minuty.**

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33	$t_1$	4,4
auto 2	42	$t_2$	5,6

$$t_1 = \frac{4,4}{33} \text{ h} = \frac{4}{30} \text{ h} = \frac{4}{30} \cdot 60 \text{ min}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.

Při vyplnění třetího sloupce rozlišíme mezi dráhou, kterou musí ujet první a druhý automobil. První automobil má náskok  $1,2 \text{ km}$  a proto mu zbývá ujet už jen  $4,4 \text{ km}$ , zatímco druhý automobil musí absolvovat dráhu  $5,6 \text{ km}$  celou.

Pro výpočet doby jízdy použijeme vztah  $s = v \cdot t$ , ze kterého vyjádříme  $t$ :  $t = \frac{s}{v}$ . Nezapomeneme uvést jednotku.

Zlomek upravíme na základní tvar.

Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na minuty.

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33	$t_1$	4,4
auto 2	42	$t_2$	5,6

$$t_1 = \frac{4,4}{33} \text{ h} = \frac{4}{30} \text{ h} = \frac{4}{30} \cdot 60 \text{ min} = 8 \text{ min}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.

Při vyplnění třetího sloupce rozlišíme mezi dráhou, kterou musí ujet první a druhý automobil. První automobil má náskok  $1,2 \text{ km}$  a proto mu zbývá ujet už jen  $4,4 \text{ km}$ , zatímco druhý automobil musí absolvovat dráhu  $5,6 \text{ km}$  celou.

Pro výpočet doby jízdy použijeme vztah  $s = v \cdot t$ , ze kterého vyjádříme  $t : t = \frac{s}{v}$ . Nezapomeneme uvést jednotku.

Zlomek upravíme na základní tvar.

Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na minuty.

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33	$t_1$	4,4
auto 2	42	$t_2$	5,6

$$t_1 = \frac{4,4}{33} \text{ h} = \frac{4}{30} \text{ h} = \frac{4}{30} \cdot 60 \text{ min} = 8 \text{ min}$$

$$t_2 = \frac{5,6}{42} \text{ h}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.

Při vyplnění třetího sloupce rozlišíme mezi dráhou, kterou musí ujet první a druhý automobil. První automobil má náskok  $1,2 \text{ km}$  a proto mu zbývá ujet už jen  $4,4 \text{ km}$ , zatímco druhý automobil musí absolvovat dráhu  $5,6 \text{ km}$  celou.

Pro výpočet doby jízdy použijeme vztah  $s = v \cdot t$ , ze kterého vyjádříme  $t$ :  $t = \frac{s}{v}$ . Nezapomeneme uvést jednotku.

Zlomek upravíme na základní tvar.

Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na minuty.

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33	$t_1$	4,4
auto 2	42	$t_2$	5,6

$$t_1 = \frac{4,4}{33} \text{ h} = \frac{4}{30} \text{ h} = \frac{4}{30} \cdot 60 \text{ min} = 8 \text{ min}$$

$$t_2 = \frac{5,6}{42} \text{ h} = \frac{4}{30} \text{ h}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.

Při vyplnění třetího sloupce rozlišíme mezi dráhou, kterou musí ujet první a druhý automobil. První automobil má náskok  $1,2 \text{ km}$  a proto mu zbývá ujet už jen  $4,4 \text{ km}$ , zatímco druhý automobil musí absolvovat dráhu  $5,6 \text{ km}$  celou.

Pro výpočet doby jízdy použijeme vztah  $s = v \cdot t$ , ze kterého vyjádříme  $t$ :  $t = \frac{s}{v}$ . Nezapomeneme uvést jednotku.

Zlomek upravíme na základní tvar.

Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na minuty.

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33	$t_1$	4,4
auto 2	42	$t_2$	5,6

$$t_1 = \frac{4,4}{33} \text{ h} = \frac{4}{30} \text{ h} = \frac{4}{30} \cdot 60 \text{ min} = 8 \text{ min}$$

$$t_2 = \frac{5,6}{42} \text{ h} = \frac{4}{30} \text{ h} = 8 \text{ min}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.

Při vyplnění třetího sloupce rozlišíme mezi dráhou, kterou musí ujet první a druhý automobil. První automobil má náskok  $1,2 \text{ km}$  a proto mu zbývá ujet už jen  $4,4 \text{ km}$ , zatímco druhý automobil musí absolvovat dráhu  $5,6 \text{ km}$  celou.

Pro výpočet doby jízdy použijeme vztah  $s = v \cdot t$ , ze kterého vyjádříme  $t$ :  $t = \frac{s}{v}$ . Nezapomeneme uvést jednotku.

Zlomek upravíme na základní tvar.

Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na minuty.

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33	$t_1$	4,4
auto 2	42	$t_2$	5,6

$$t_1 = \frac{4,4}{33} \text{ h} = \frac{4}{30} \text{ h} = \frac{4}{30} \cdot 60 \text{ min} = 8 \text{ min}$$

$$t_2 = \frac{5,6}{42} \text{ h} = \frac{4}{30} \text{ h} = 8 \text{ min}$$

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metry v zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.

Při vyplnění třetího sloupce rozlišíme mezi dráhou, kterou musí ujet první a druhý automobil. První automobil má náskok  $1,2 \text{ km}$  a proto mu zbývá ujet už jen  $4,4 \text{ km}$ , zatímco druhý automobil musí absolvovat dráhu  $5,6 \text{ km}$  celou.

Pro výpočet doby jízdy použijeme vztah  $s = v \cdot t$ , ze kterého vyjádříme  $t : t = \frac{s}{v}$ . Nezapomeneme uvést jednotku.

Zlomek upravíme na základní tvar.

Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na minuty.

**Formulujeme slovní odpověď.**

Z místa A vyjíždí rychlostí  $42 \text{ km/h}$  automobil do místa B vzdáleného od A  $5600 \text{ m}$ . Do místa B také jede rychlostí  $33 \text{ km/h}$  druhý automobil, který vyjel dříve, a má proto  $1200 \text{ m}$  náskok. Který automobil dojde do místa B jako první a jak dlouho bude cesta každému z nich trvat?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto 1	33	$t_1$	4,4
auto 2	42	$t_2$	5,6

$$t_1 = \frac{4,4}{33} \text{ h} = \frac{4}{30} \text{ h} = \frac{4}{30} \cdot 60 \text{ min} = 8 \text{ min}$$

$$t_2 = \frac{5,6}{42} \text{ h} = \frac{4}{30} \text{ h} = 8 \text{ min}$$

Obě auta dojedou do místa B současně a jejich jízda bude trvat 8 minut od okamžiku, ve kterém vyjelo druhé auto.

Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí  $v$ , časem  $t$  a dráhou  $s$ . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek. Budeme pracovat například v  $\text{km/h}$ ,  $\text{km}$  a  $\text{h}$ .

Metru  $v$  zadání proto převedeme na kilometry.

$$5600 \text{ m} = 5,6 \text{ km}$$

$$1200 \text{ m} = 1,2 \text{ km}$$

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce rozlišíme mezi dobou jízdy prvního a druhého automobilu.

Při vyplnění třetího sloupce rozlišíme mezi dráhou, kterou musí ujet první a druhý automobil. První automobil má náskok  $1,2 \text{ km}$  a proto mu zbývá ujet už jen  $4,4 \text{ km}$ , zatímco druhý automobil musí absolvovat dráhu  $5,6 \text{ km}$  celou.

Pro výpočet doby jízdy použijeme vztah  $s = v \cdot t$ , ze kterého vyjádříme  $t$ :  $t = \frac{s}{v}$ . Nezapomeneme uvést jednotku.

Zlomek upravíme na základní tvar.

Aby byl výsledek přehlednější, převedeme jej na minuty.

Formulujeme slovní odpověď.