

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

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 města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

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 .

	v	t	s
auto A			
auto B			

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	v	t	s
auto A			
auto B			

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.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A			
auto B			

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.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A			
auto B			

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72		
auto B	54		

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. Vyplníme první sloupec tabulky.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72		
auto B	54		

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. Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	
auto B	54	$t - 1$	

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	
auto B	54	$t - 1$	

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

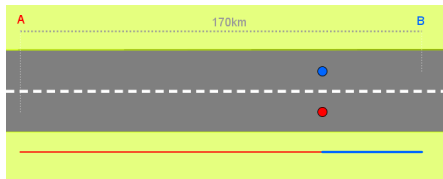
Jako první krok bychom měli provést zápis. U úloh o pohybu je obvyklou formou zápisu tabulka s vystupujícími veličinami - rychlostí v , časem t a dráhou s . Je vhodné, aby součástí tabulky byly také námi použité jednotky. Ty pak nebudeme muset zapisovat v průběhu výpočtů, ale pouze za výsledek.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.



Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$72t + 54(t - 1) = 170$$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$72t + 54(t - 1) = 170$$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Odstraníme závorky.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$72t + 54(t - 1) = 170$$

$$72t + 54t - 54 = 170$$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Odstraníme závorky.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$72t + 54(t - 1) = 170$$

$$72t + 54t - 54 = 170$$

$$126t = 224$$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Odstraníme závorky.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$72t + 54(t - 1) = 170$$

$$72t + 54t - 54 = 170$$

$$126t = 224 \quad / : 126$$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Odstraníme závorky.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$\begin{aligned}
 72t + 54(t - 1) &= 170 \\
 72t + 54t - 54 &= 170 \\
 126t &= 224 && / : 126 \\
 t &= \frac{224}{126}
 \end{aligned}$$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Odstraníme závorky.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$\begin{aligned}
 72t + 54(t - 1) &= 170 \\
 72t + 54t - 54 &= 170 \\
 126t &= 224 & / : 126 \\
 t &= \frac{224}{126}
 \end{aligned}$$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Odstraníme závorky.

Zkrátíme a uvedeme jednotku - hodiny.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$\begin{aligned}
 72t + 54(t - 1) &= 170 \\
 72t + 54t - 54 &= 170 \\
 126t &= 224 && / : 126 \\
 t &= \frac{224}{126} \\
 t &= \frac{16}{9} \text{ h}
 \end{aligned}$$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Odstraníme závorky.

Zkrátíme a uvedeme jednotku - hodiny.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$\begin{aligned}
 72t + 54(t - 1) &= 170 \\
 72t + 54t - 54 &= 170 \\
 126t &= 224 && / : 126 \\
 t &= \frac{224}{126} \\
 t &= \frac{16}{9} \text{ h}
 \end{aligned}$$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Odstraníme závorky.

Zkrátíme a uvedeme jednotku - hodiny.

Aby byl výsledek přehlednější, rozvedeme jej na minuty a sekundy.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$\begin{aligned}
 72t + 54(t - 1) &= 170 \\
 72t + 54t - 54 &= 170 \\
 126t &= 224 && / : 126 \\
 t &= \frac{224}{126} \\
 t &= \frac{16}{9} \text{ h} = 1 \text{ h } 46 \text{ min } 40 \text{ s}
 \end{aligned}$$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Odstraníme závorky.

Zkrátíme a uvedeme jednotku - hodiny.

Aby byl výsledek přehlednější, rozvedeme jej na minuty a sekundy.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$\begin{aligned}
 72t + 54(t - 1) &= 170 \\
 72t + 54t - 54 &= 170 \\
 126t &= 224 && / : 126 \\
 t &= \frac{224}{126} \\
 t &= \frac{16}{9} \text{ h} = 1 \text{ h } 46 \text{ min } 40 \text{ s}
 \end{aligned}$$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Odstraníme závorky.

Zkrátíme a uvedeme jednotku - hodiny.

Aby byl výsledek přehlednější, rozvedeme jej na minuty a sekundy.

Součástí otázky byla vzdálenost, ve které se automobily potkají. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$ pro automobil jedoucí z města A.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$72t + 54(t - 1) = 170$$

$$72t + 54t - 54 = 170$$

$$126t = 224 \quad / : 126$$

$$t = \frac{224}{126}$$

$$t = \frac{16}{9} \text{ h} = 1 \text{ h } 46 \text{ min } 40 \text{ s}$$

$$s = 72t$$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Odstraníme závorky.

Zkrátíme a uvedeme jednotku - hodiny.

Aby byl výsledek přehlednější, rozvedeme jej na minuty a sekundy.

Součástí otázky byla vzdálenost, ve které se automobily potkají. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$ pro automobil jedoucí z města A.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$72t + 54(t - 1) = 170$$

$$72t + 54t - 54 = 170$$

$$126t = 224 \quad / : 126$$

$$t = \frac{224}{126}$$

$$t = \frac{16}{9} \text{ h} = 1 \text{ h } 46 \text{ min } 40 \text{ s}$$

$$s = 72t = 72 \cdot \frac{16}{9} \text{ km}$$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Odstraníme závorky.

Zkrátíme a uvedeme jednotku - hodiny.

Aby byl výsledek přehlednější, rozvedeme jej na minuty a sekundy.

Součástí otázky byla vzdálenost, ve které se automobily potkají. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$ pro automobil jedoucí z města A.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$72t + 54(t - 1) = 170$$

$$72t + 54t - 54 = 170$$

$$126t = 224 \quad / : 126$$

$$t = \frac{224}{126}$$

$$t = \frac{16}{9} \text{ h} = 1 \text{ h } 46 \text{ min } 40 \text{ s}$$

$$s = 72t = 72 \cdot \frac{16}{9} \text{ km} = 128 \text{ km}$$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Odstraníme závorky.

Zkrátíme a uvedeme jednotku - hodiny.

Aby byl výsledek přehlednější, rozvedeme jej na minuty a sekundy.

Součástí otázky byla vzdálenost, ve které se automobily potkají. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$ pro automobil jedoucí z města A.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$72t + 54(t - 1) = 170$$

$$72t + 54t - 54 = 170$$

$$126t = 224 \quad / : 126$$

$$t = \frac{224}{126}$$

$$t = \frac{16}{9} \text{ h} = 1 \text{ h } 46 \text{ min } 40 \text{ s}$$

$$s = 72t = 72 \cdot \frac{16}{9} \text{ km} = 128 \text{ km}$$

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Odstraníme závorky.

Zkrátíme a uvedeme jednotku - hodiny.

Aby byl výsledek přehlednější, rozvedeme jej na minuty a sekundy.

Součástí otázky byla vzdálenost, ve které se automobily potkají. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$ pro automobil jedoucí z města A.

Formulujeme slovní odpověď.

Z města A vyjíždí rychlostí 72 km/h automobil. Za 1 hodinu po něm vyjíždí z města B vzdáleného 170 km automobil rychlostí 54 km/h . Za jak dlouho a v jaké vzdálenosti od města A se setkají?

	$v \text{ (km/h)}$	$t \text{ (h)}$	$s \text{ (km)}$
auto A	72	t	$72t$
auto B	54	$t - 1$	$54(t - 1)$

$$72t + 54(t - 1) = 170$$

$$72t + 54t - 54 = 170$$

$$126t = 224 \quad / : 126$$

$$t = \frac{224}{126}$$

$$t = \frac{16}{9} \text{ h} = 1 \text{ h } 46 \text{ min } 40 \text{ s}$$

$$s = 72t = 72 \cdot \frac{16}{9} \text{ km} = 128 \text{ km}$$

Auta se setkají za $1 \text{ h } 46 \text{ min } 40 \text{ s}$ ve vzdálenosti 128 km od města A.

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.

Vyplníme první sloupec tabulky.

Při vyplnění druhého sloupce zohledníme, že automobil vyjel z města B o hodinu později a doba jeho jízdy tak bude o hodinu kratší.

Třetí sloupec doplníme pro oba řádky podle vztahu $s = v \cdot t$.

Ze zadání úlohy plyne, že v okamžiku setkání obou automobilů je součet drah, které ujely, roven 170 km . Tuto skutečnost využijeme k sestavení rovnice.

Odstraníme závorky.

Zkrátíme a uvedeme jednotku - hodiny.

Aby byl výsledek přehlednější, rozvedeme jej na minuty a sekundy.

Součástí otázky byla vzdálenost, ve které se automobily potkají. Tu vypočteme podle vztahu $s = v \cdot t$ pro automobil jedoucí z města A.

Formulujeme slovní odpověď.