

**Příklad 1:** Vzdálenost dvou míst je 240 km. Z místa A vyjelo v 8.00 hodin nákladní auto průměrnou rychlostí 60 km/h. V 8.30 hodin mu vyjelo naproti z místa B osobní auto pohybující se průměrnou rychlostí 80 km/h. Za jak dlouho a jak daleko od místa A se obě vozidla setkají?

**Příklad 3:** Vzdálenost míst A a B je 132 km. V 9.00 vyjel z místa A cyklista průměrnou rychlostí 24 km/h, v 10.00 h mu vyjel naproti druhý cyklista průměrnou rychlostí 30 km/h. Za jak dlouho a jak daleko od místa A se oba setkají?

**Příklad 4:** Vzdálenost z Olomouce do Brna je 78 km. V 16.00 vyjelo z Olomouce do Brna osobní auto průměrnou rychlostí 100 km/h. O půl hodiny později vyjel z Brna do Olomouce motocyklista průměrnou rychlostí 80 km/h. V kolik hodin se setkají?

**Příklad 5:** Vzdálenost z Prahy do Příbrami je 60 km. Z obou měst vyjela současně proti sobě nákladní auta. Auto z Prahy jelo průměrnou rychlostí o 6 km/h větší než auto z Příbrami, a tak v okamžiku setkání ujelo o 4 km více. Určete průměrnou rychlost jednotlivých aut a dobu, kdy se setkala.

**Příklad 6:** Místa A a B jsou vzdálena 20 km. Z místa A vyšel chodec průměrnou rychlostí 4 km/h. O 45 minut později vyjel proti němu z místa B cyklista průměrnou rychlostí 16 km/h. Jak daleko od místa A se setkají?

**Příklad 7:** Mezi dvěma letišti vzdálenými 690 km létají pravidelné spoje. Z prvního letiště vylétá letadlo v 6,30 hodin průměrnou rychlostí o 60 km/h větší než letadlo statující v 7.00 hodin z druhého letiště. Letadla se míjejí vždy v 9.00 hodin. Jak daleko od prvního letiště?

**Příklad 9:** Chodec jde rychlostí 4,2 km/h. Za 1 hodinu 10 minut vyjel za ním cyklista průměrnou rychlostí 18 km/h, za kolik minut dojde cyklista chodce a kolik km při tom ujede?

**Příklad 10:** Za vozidlem s nadrozměrným nákladem pohybujícím se rychlostí 16 km/h vyrazilo za 2,5 hodiny doprovodné vozidlo, které jej musí dostihnout za 45 minut. Jakou musí jet rychlostí?

**Příklad 1:** Vodní nádrž se vyprázdní prázdným čerpadlem za 12 hodin, středním za 9 hodin a velkým čerpadlem za 4 hodiny. Za kolik hodin bude nádrž vyčerpána, pracují-li všechna čerpadla současně?

**Příklad 2:** Dělník A by sám provedl výkop za 7 hodin, dělník B za 6 hodin. Protože výkop má být dokončen za 2 hodiny, byl k práci přibrán dělník C. Za jak dlouho by výkop provedl sám dělník C?

**Příklad 4:** Na výrobní lince pracují 3 stroje. První by splnil zakázku za 6 hodin, druhý za 4 hodiny a třetí za 3 hodiny. Za jak dlouho bude zakázka splněna, pracují-li všechny stroje současně?

**Příklad 66:** Ondra četl knihu. První den přečetl jednu desetinu, druhý den polovinu zbytku, třetí den 20 % nového zbytku a čtvrtý den dočetl 72 zbývajících stran. Kolik stránek měla kniha?

**Příklad 67:** Zahradník dostal za úkol upravit zahradu. Třetinu peněz utratil za cibuloviny, 25 % za keře, polovinu zbytku za trvalky a jeho mzda byla 2 000 Kč. Jaké byly celkové náklady na úpravu zahrady?

**Příklad 63:** V podniku pracuje 144 zaměstnanců. Žen je o 20 % méně než mužů. Kolik pracuje v závodě žen a kolik mužů?

**Příklad 61:** Můstek přes říčku je podepřen kůly. Každý kůl je zasazen 80 cm v zemi. Ve vodě je 35 % jeho délky a nad vodou dvě pětiny jeho délky. Vypočítej délku kůlu. Kolik je nad vodou?

**Příklad 42:** Chovatel měl po třetím roce chovu 36 králíků. Chov rozšiřuje tak, že k chovnému počtu v každém roce přidají dvojnásobek, kolik králíků měl na začátku?

**Příklad 44:** V zahradnictví vypěstovali 11000 karafiátů. V prvním skleníku vypěstovali dvakrát více karafiátů než v druhém, ve třetím pak o čtvrtinu více než v prvním skleníku. Kolik karafiátů vypěstovali ve třetím skleníku?

**Příklad 48:** Zvětšíme-li hranu krychle o 1 cm, zvětší se její povrch o 42 cm<sup>2</sup>.

**Příklad 49:** Dva sourozenci pomáhali tatínkovi čistit koberec o celkovém obsahu 26 m<sup>2</sup>. Radovan vyčistil o třetinu více než Honzík. Na tatínka pak zbylo 12 m<sup>2</sup> koberce. Jakou část koberce vyčistil Radovan a jakou Honzík?

**Příklad 58:** Skauti se vypravili na výlet. 25 % cesty šli polní cestou, tři osminy cesty lesem a zbývajících 9 km podél řeky. Kolik km ušli?

**Příklad 59:** Chytrý Richard vyhrál ve sportce. Tři pětiny výhry vložil na termínovaný vklad, čtvrtinu částky uložil na stavební spoření a zbývajících 30 000 Kč utratil za drobné životní radosti. Kolik peněz tedy vyhrál?

Řešení i s postupem a řadu dalších úloh najdete zde:

<http://webvyukacontent.olportal.cz/w-slovniUlohy-060103/Default.htm>