

34. Petr odchází z domova do školy v 7 h a 15 minut. Ke škole přichází v 7 h a 42 minut. Adéla z domova odchází v 7 h a 13 minut. Ke škole přichází v 7 h a 29 minut. Jak dlouho trvá cesta do školy Petrovi a jak dlouho jde do školy Adéla? Komu z nich trvá cesta do školy déle?

33. První dopravní tunel pod vodou byl postaven v Londýně a měřil 1 253 m.  
 a) O kolik metrů je kratší než nejdelší podmořský železniční tunel v Japonsku, který měří 54 km 20 m?  
 b) O kolik metrů je podmořský železniční tunel v Japonsku delší než Eurotunel, který měří 50 012 m?

32. a) Převeď na dané jednotky délky:  
 7 m 2 dm =  $\frac{72}{100}$  km  
 6 018 m =  $\frac{618}{1000}$  km  
 2 cm 30 mm =  $\frac{50}{1000}$  m  
 4 km 51 m =  $\frac{4051}{1000}$  m  
 125 cm =  $\frac{125}{1000}$  km  
 3 501 m =  $\frac{3501}{1000}$  km

b) Převeď na stejné jednotky a pak vypočítej:  
 8 dm 36 cm + 47 cm =  $80\text{cm} + 36\text{cm} + 47\text{cm} = 163\text{cm}$   
 6 m 7 dm - 14 dm =  $67\text{dm} - 14\text{dm} = 53\text{dm}$   
 3 km 106 m + 2 km 100 cm =  $3106\text{m} + 2001\text{m} = 5107\text{m}$

31. Karel si na táboře vedl turistický deník. Po skončení tábora z deníku zjistil, že první den ušel trasu dlouhou 7 km. Třetí den ušel cestu dva-krát delší než první den. Pátý a šestý den ušel stejně dlouhou trasu, která za oba dny dohromady měřila 26 km. Zbývající dny odpočíval.  
 a) Kolik km ušel Karel třetí den?  
 b) Kolik km ušel pátý den?  
 c) Kolik km nachodil Karel za všechny dny dohromady?



Handwritten solution for Q31:  
 1. den 7 km  
 3. den 2krát delší  
 5. a 6. den 26 km  
 3. den 2 km  
 5. den 2 km  
 2.7 = 14 km  
 2.6 : 2 = 13 km  
 7 + 14 + 13 + 13 = 47 km  
 3. den měl 14 km, 5. den 13 km, dohromady 47 km

35. Zjistil, co je dopravní tunel a jak dlouhé jsou tunely Blanka a Strahovský. Ve kterém městě můžeme oběma tunely projet? Vypočítej rozdíl v jejich délkách.

● na desítky: 3 215 =  $\frac{3215}{10}$   
 6 457 =  $\frac{6457}{10}$   
 9 132 =  $\frac{9132}{10}$   
 5 268 =  $\frac{5268}{10}$   
 4 321 =  $\frac{4321}{10}$   
 71 245 =  $\frac{71245}{10}$   
 27 852 =  $\frac{27852}{10}$   
 99 684 =  $\frac{99684}{10}$   
 57 267 =  $\frac{57267}{10}$

● na stovky: 3 215 =  $\frac{3215}{100}$   
 6 457 =  $\frac{6457}{100}$   
 9 132 =  $\frac{9132}{100}$   
 5 268 =  $\frac{5268}{100}$   
 4 321 =  $\frac{4321}{100}$   
 71 245 =  $\frac{71245}{100}$   
 27 852 =  $\frac{27852}{100}$   
 99 684 =  $\frac{99684}{100}$   
 57 267 =  $\frac{57267}{100}$

● na tisíce: 3 215 =  $\frac{3215}{1000}$   
 6 457 =  $\frac{6457}{1000}$   
 9 132 =  $\frac{9132}{1000}$   
 5 568 =  $\frac{5568}{1000}$   
 4 321 =  $\frac{4321}{1000}$   
 71 245 =  $\frac{71245}{1000}$   
 27 852 =  $\frac{27852}{1000}$   
 99 684 =  $\frac{99684}{1000}$   
 57 267 =  $\frac{57267}{1000}$

30.9