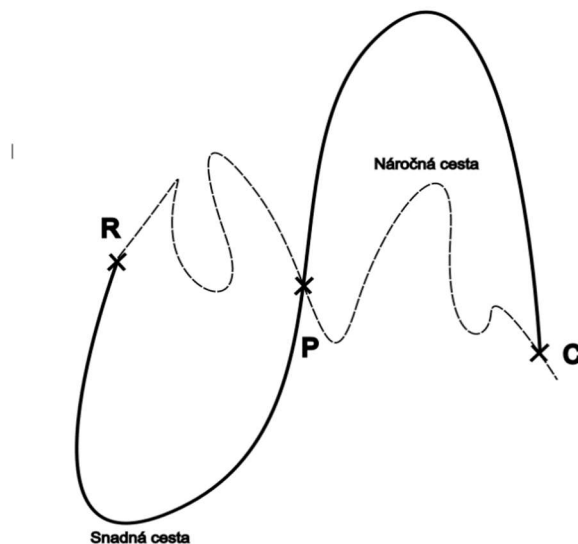




## Test: POMĚRY

- 1) Dva kamarádi šli společně na túru. Došli na rozcestí a zjistili, že můžou jít dvěma cestami. Jedna je kratší, ale náročnější a druhá je delší, ale snadnější. Kamarádi se dohodli, že každý půjde jinou cestou. Cesta se křížuje v jednom bodu a pak pokračuje až do cíle. Ve schématu rozcestník označíme písmenem R, cíl písmenem C a bod, kde se křížuje označíme P.



Po náročné trase ujdou od místa P do místa C 20 km, což je o šestinu méně, než kolik ujdou v první části od bodu R do bodu P. Snadnou část zleva dělí bod P na dvě části v poměru 6:5. Druhá část má délku 35 km.

- a) V jakém poměru je u náročné části poměr druhé části ku první?
- b) Jaký je rozdíl mezi délkou snadné a náročné části?

- 2) Výletníci používají mapu s měřítkem 1:75 000. Jsou tři skupiny výletníků – jedna jede na kole, jedna na koloběžce a jedna jde pěšky.

Skupina, která jede na kole, ujela vzdálenost, která je na mapě znázorněná křivkou délky 12 cm.

Skupina, která jela na koloběžce, ujela 6 km.

Skupina, která šla pěšky, ušla o pětinu méně, než kolik ujela skupina na koloběžkách.

- a) Jaký je rozdíl mezi vzdáleností, kterou ujela skupina na kole, a vzdáleností, kterou ujela skupina na koloběžce?
- b) Jak dlouhá bude vzdálenost, kterou ujela skupina na koloběžce, pokud ji zaznačíme do mapy?
- c) Jaký je poměr mezi vzdáleností, kterou ujela skupina na koloběžce, a vzdáleností, kterou ušla skupina, která šla pěšky.

- 3) V umělecké škole jsou dva kroužky – hra na klavír a hra na kytaru.

	Hra na kytaru	Hra na klavír	Celkem
Chlapci			60
Dívky			
Celkem			

Uměleckou školu navštěvuje celkem 60 chlapců. Na klavír hraje o polovinu více chlapců než na kytaru.

Dívek do umělecké školy chodí o pětinu více než chlapců.

Počty dívek navštěvujících hru na kytaru a hru na klavír jsou v poměru 2:1.

- a) Kolik dívek navštěvuje uměleckou školu?
- b) Kolik chlapců hraje na klavír?
- c) Kolik celkem žáků umělecké školy hraje na klavír?

#### VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

1. a) 5:6, b) 33  
2. a) 3, b) 8, c) 5:4  
3.

	Hra na kytaru	Hra na klavír	Celkem
Chlapci	24	36	60
Dívky	48	24	72
Celkem		60	