

## Zadaci(dodatna nastava):

6. razred:

Kretanje

### **БРЗИНА**

1. Капетан је добио задатак да за 37 h достави терет из једне луке у другу на удаљености 684km. Четвртину тог растојања брод је прешао брзином 19 km/h . Коликом брзином треба да пређе преостало растојање да би извршио задатак на време? При томе на заустављање троши 6h .
2. Један авион је летео 2 h ,а други 5 h . Други авион је прелетео 1500 km више од првог. Колико растојање је прелетео сваки авион , ако су им брзине једнаке?
3. Два авиона лете истом брзином. Један прелети 2240 km , а други 3920km . Други авион је у ваздуху 3 h дуже од првог. Колико часова је летео сваки авион?
4. Марко шета улицом 15 min брзином 0,6 m/s и сретне Игора. Са њим стоји и разговара 10 min. Игор се понуди да га повезе на свом новом бициклу и наредних 5 min се возе брзином 5,4km/h . Марко се сети да га кући очекују на ручку и потрчи назад брзином 100 cm/s.  
а)Колико је Марко био удаљен од куће у тренутку кад је кренуо назад? б) За које време се марко вратио кући од тренутка кад се растао од Игора? в) Колики је укупан пут који је он прешао? г) Нацртај график Маркове брзине . д) Нацртај график пређеног пута.
5. Воз дужине 20 m креће се брзином 54km/h и 15 s пре аутомобила почне да прелази мост дужине 750 m . дужина аутомобила је 5 m , а брзина којом се креће 72 km/h . Ко ће први прећи мост?
6. Пут између два места пешак може да пређе за 6 h, а бициклиста за 2 h .Пешак крене на пут у 7h, а бициклиста у 9h. Када ће бициклиста стићи пешака?
7. Воз полази у 15 h и по реду вожње стиже у крајњу станицу у 17h 15min, при чему би требао да се креће брзином 55km/h. Овај воз обично касни и стиже у 17h 45min. Коликом брзином се он стварно креће?