

VII კლასი

1. 15 მ/წმ მუდმივი სიჩქარით მოძრავი ერთი სხეული 20 წამში გადის იმავე მანძილს, რასაც მეორე სხეული 1 წთ-ში. რა სიჩქარით მოძრაობს მეორე სხეული?
2. სხეული მოძრაობს მუდმივი სიჩქარით და 200 მეტრს გადის 10 წმ-ში. რა დროში გაივლის იგი 510 მ-ს, თუ სიჩქარეს შეამცირებს 3 მ/წმ-ით.
3. 30 კმ/სთ სიჩქარით მოძრავმა ავტომობილმა გარკვეულ დროში გაიარა გასავლელი მანძილის მესამედი. რა სიჩქარით უნდა იმოძრაოს ავტომობილმა ამის შემდეგ, რომ იმავე დროში გაიაროს დარჩენილი მანძილი და უკანაც დაბრუნდეს?
4. ორი მატარებელი შემხვედრი მიმართულებით 15 მ/წმ და 72 კმ/სთ სიჩქარით მოძრაობს. ერთი მატარებლის სიგრძეა 100 მეტრი. იპოვეთ მეორე მატარებლის სიგრძე, თუ მატარებლებმა ერთმანეთს 10 წმ-ში ჩაუარეს.
5. ნავმა მდინარის დინების მიმართულებით ნახევარ საათში 36 კმ გაიარა. გამოთვალეთ მდინარის სიჩქარე, თუ ნავის საკუთარი სიჩქარეა 15 მ/წმ.
6. ავტომობილმა გზის პირველი 600 მ თანაბრად იმოძრავა 10 მ/წმ სიჩქარით, შემდეგ გაჩერდა 20 წმ და მომდევნო 800 მ 20 მ/წმ სიჩქარით იმოძრავა. განსაზღვრეთ საშუალო სიჩქარე მთელ გზაზე.
7. მოცემული გრაფიკის მიხედვით (ნახ. 1) გამოთვალეთ სხეულის საშუალო სიჩქარე ა) პირველი 10 წმ-ის განმავლობაში; ბ) მთელი დროის განმავლობაში.
8. მოცემული გრაფიკის მიხედვით (ნახ. 2) ააგეთ სიჩქარის დროზე დამოკიდებულების გრაფიკი.

