

ლუკა სახლიდან გამოვიდა და სასეირნოდ გაემგზავრა მდინარისკენ  $V$  კმ/სთ სიჩქარით. მას შემდეგ რაც მან 6 კმ გაიარა სახლიდან მას გამოეკიდა მისი ძაღლი, რომლის სიჩქარე ლუკას სიჩქარეზე 9 კმ/სთ-ით მეტი იყო. როდესაც ძაღლი დაეწია პატრონს, ისინი მობრუნდნენ უკან და 4 კმ/სთ სიჩქარით დაბრუნდნენ სახლში. როგორი უნდა იყოს ლუკას სეირნობის სიჩქარე, რომ მისი სახლიდან გამოსვლიდან დაბრუნებამდე დახარჯა დრო აღმოჩნდეს მინიმალური?