

7 клас

1. Вантажний автомобіль рухається зі швидкістю 54 км/год. Чому рівна швидкість легкового автомобіля, якщо вона на 40% більша швидкості вантажного автомобіля? Відповідь виразіть в м/с, округливши до цілих.
2. Для підготовки полігону до змагань робіт «Рух по лінії» Микола, Василь та Дмитро приготували трасу, приклеївши кольорову клейку стрічку до підлоги. За першу годину Микола використав 40% всього запасу стрічки, а Василь та Дмитро разом за цей же час використали 3 метри цієї стрічки. За наступну годину Василь та Дмитро використали 80% стрічки що лишилась на двох, а Микола витратив 1 метр клейкої стрічки. В результаті залишилось 8 метрів стрічки. Яка було загальна початкова довжина стрічки?
3. Двоє друзів повинні якомога швидше добратися від до одного населеного пункту до іншого. За скільки часу вони зможуть це зробити, якщо у них є один велосипед на двох? Швидкість їзди на велосипеді кожного з приятелів 20 км/год, швидкість пішої ходьби 6 км/год, а відстань між населеними пунктами 40 км.
4. Літак пролетів від Північного полюса до Південного, рухаючись уздовж меридіана. Визначте відношення пройденого літаком шляху до модуля переміщення відносно Землі. Поверхню Землі вважайте сферичною
5. Петро подорожує з палаткою. На кожен день він має певний план подорожі.. Сьогодні він вирішив зробити пішу подорож на гору. Вийшовши з палатки, Петро, пройшов по рівнині, далі піднявся на гору і зразу повернувся назад тим же шляхом. При цьому, Петро пройшов 12 км, а вся подорож зайняла 3 год 30 хв. Яка довжина спуску, якщо по рівнині він йшов зі швидкістю 4 км/год, вгору – зі швидкістю 2 км/год, вниз – зі швидкістю 6 км/год.