

7 клас

1. Третину шляху поїзд рухався зі швидкістю 25 м/с, іншу третину - зі швидкістю 150 км/год, а останню третину - зі швидкістю 2 км/хв. Яка середня швидкість руху поїзда?
2. Том, як очманілий, помчав на 1500 м навколо будинку зі швидкістю 45 км/год. За ним зі швидкістю 30 км/год припустив розлючений Спайк. Через який час розлючений Спайк зможе вкусити здивованого Тома?
3. З Землі на Місяць кожної години відлітає рейсовий космічний корабель. Такі ж самі кораблі кожної години відлітають з Місяця на Землю. Шлях з Землі на Місяць займає 10 годин. Одного разу опівдні з Землі на Місяць вилетів відомий космопроходець Ійон Тихий. Його корабель дозволяє дістатися Місяця за 5 годин. Скільки зустрічних рейсових кораблів побачить Ійон Тихий під час польоту та скільки рейсових кораблів він за цей час обжене? Кораблі, які стартують та сідають під час старту та посадки Ійона Тихого, не враховувати.
4. Трактор тягне широкозахватну сіножатку з середньою швидкістю 6,28 км/г.
Яку площу трави можливо прибрати за 8 годин роботи, якщо тракторист обідав 30 хвилин, а ширина захвату сіножатки 14,5 м ?
5. В умовах радіомовчанки колона війська довжиною 800 м. рухається зі швидкістю 5 км/год. З хвоста колони мотоцикліст вирушає в голову колони зі швидкістю 40 км/год, швидко передає авангарду наказ командира і з тією ж швидкістю повертається в хвіст. Скільки часу витратив мотоцикліст на поїздку?