



שאלות תנועה עם עצירה ואחוזים

1) מטוס טס 1,000 ק"מ במהירות קבועה. בדרך חזרה, הוא טס במשך שעה במהירות הקבועה, עצם להתרעננות של 45 דקות, ואז הגביר את מהירותו ב-30%. אם הוא הגיע בחזרה לנמל התעופה 30 דקות פחות מהזמן שלקח לו להגיע לשם, באיזו מהירות טס המטוס בדרך הלוך?

2) אדם רץ 10 ק"מ במהירות קבועה. בדרך חזרה, הוא רץ במשך שעה במהירות הקבועה, עצם להתרעננות של 30 דקות, ואז הגביר את מהירותו ב-25%. אם הוא הגיע בחזרה למקום ההתחלה 20 דקות פחות מהזמן שלקח לו להגיע לשם, באיזו מהירות רץ האדם בדרך הלוך?

3) רוכב סוס רכב 120 ק"מ במהירות קבועה. בדרך חזרה, הוא רכב במשך שעה וחצי במהירות הקבועה, עצם להתרעננות של 63 דקות, ואז הגביר את מהירותו ב-35%. אם הוא הגיע בחזרה למקום ההתחלה 36 דקות פחות מהזמן שלקח לו להגיע לשם, באיזו מהירות רכב הרוכב בדרך הלוך?



4) רוכב אופניים רכב 80 ק"מ במהירות קבועה. בדרך חזרה, הוא רכב במשך שעתיים במהירות הקבועה, עצם להתרעננות של 72 דקות, ואז הגביר את מהירותו ב-40%. אם הוא הגיע בחזרה למקום ההתחלה 48 דקות פחות מהזמן שלקח לו להגיע לשם, באיזו מהירות רכב הרוכב בדרך הלוך?

5) אדם שחה 1,500 מטר במהירות קבועה. בדרך חזרה, הוא שחה במשך 30 דקות במהירות הקבועה, עצם להתרעננות של 15 דקות, ואז הגביר את מהירותו ב-50%. אם הוא הגיע בחזרה למקום ההתחלה 15 דקות פחות מהזמן שלקח לו להגיע לשם, באיזו מהירות שחה האדם בדרך הלוך?

6) רוכב אופנוע רכב 200 ק"מ במהירות קבועה. בדרך חזרה, הוא רכב במשך שעתיים וחצי במהירות הקבועה, עצם להתרעננות של 90 דקות, ואז הגביר את מהירותו ב-60%. אם הוא הגיע בחזרה למקום ההתחלה 54 דקות פחות מהזמן שלקח לו להגיע לשם, באיזו מהירות רכב הרוכב בדרך הלוך?