



## שאלות תנועה עם עצירה ואחוזים - 2

1) שתי סירות יוצאות לנהר שאורכו 10 קילומטרים. מהירות הסירה הראשונה גדולה ב- 25% ממהירות הסירה השנייה. הסירה הראשונה התעכבה 20 דקות במזח, ולכן יצאה באיחור. עם זאת, היא הגיעה לנקודת הסיום 10 דקות לפני הסירה השנייה. מהן מהירויות שתי הסירות? תשובה:

2) שני מטוסים יוצאים מעיר אחת לעיר שנייה. מרחק הטיסה הוא 3,000 קילומטרים. מהירות המטוס הראשון גדולה ב- 30% ממהירות המטוס השני. המטוס הראשון התעכב 30 דקות בגלל מזג אוויר גרוע, ולכן יצא באיחור. עם זאת, הוא הגיע לעיר השנייה 15 דקות לפני המטוס השני. מהן מהירויות שני המטוסים?

3) שני רוכבי אופניים יוצאים לרכיבה על מסלול באורך 40 קילומטרים. מהירות רוכב האופניים הראשון גדולה ב- 35% ממהירות רוכב האופניים השני. רוכב האופניים הראשון התעכב 45 דקות כדי לאכול ארוחת בוקר, ולכן יצא באיחור. עם זאת, הוא הגיע לסוף המסלול 22.5 דקות לפני רוכב האופניים השני. מהן מהירויות שני רוכבי האופניים?

4) שתי ציפורים יוצאות למסע תעופה באורך 50 קילומטרים. מהירות הציפור הראשונה גדולה ב- 40% ממהירות הציפור השנייה. הציפור הראשונה התעכבה 60 דקות כדי לנוח, ולכן יצאה באיחור. עם זאת, היא הגיעה לסוף המסע 30 דקות לפני הציפור השנייה. מהן מהירויות שתי הציפורים?



5) שני חתולים יוצאים לטיול על גדר באורך 200 מטרים. מהירות החתול הראשון גדולה ב- 25% ממהירות החתול השני. החתול הראשון התעכב 10 דקות כדי לשחק, ולכן יצא באיחור. עם זאת, הוא הגיע לסוף הגדר 5 דקות לפני החתול השני. מהן מהירויות שני החתולים?

6) שתי דבורים יוצאות לטייל בשדה. מרחק הטיסה הוא 5 קילומטרים. מהירות הדבורה הראשונה גדולה ב- 30% ממהירות הדבורה השנייה. הדבורה הראשונה התעכבה 15 דקות כדי לאסוף צוף, ולכן יצאה באיחור. עם זאת, היא הגיעה לסוף השדה 7.5 דקות לפני הדבורה השנייה. מהן מהירויות שתי הדבורים?

7) שני ילדים יוצאים לרוץ במסלול באורך 1 קילומטר. מהירות הילד הראשון גדולה ב- 35% ממהירות הילד השני. הילד הראשון התעכב 20 דקות כדי לשתות מים, ולכן יצא באיחור. עם זאת, הוא הגיע לסוף המסלול 10.75 דקות לפני הילד השני. מהן מהירויות שני הילדים?

8) שתי אופנועניות יוצאות לרכיבה על מסלול באורך 20 קילומטרים. מהירות האופנוענית הראשונה גדולה ב- 40% ממהירות האופנוענית השנייה. האופנוענית הראשונה התעכבה 25 דקות כדי להחליף צמיג, ולכן יצאה באיחור. עם זאת, היא הגיעה לסוף המסלול 12.5 דקות לפני האופנוענית השנייה. מהן מהירויות שתי האופנועניות?