

המרת יחידות – תנועה

1. יוסי נוסע במהירות 60 קמ"ש. כמה ק"מ יעבור בדקה?
2. דני נוסע במהירות 360 קמ"ש. כמה ק"מ יעבור בשניה?
3. נוגה נוסעת במהירות 2 קמ"ש. כמה מטרים תעבור בשעה?
4. סיון נוסעת במהירות 120 קמ"ש. כמה מטרים תעבור בדקה?
5. רוני נוסע במהירות 36 קמ"ש. כמה מטרים יעבור בשניה?
6. מתן נוסע במהירות 30 קמ"ש. כמה מטרים יעבור בדקה?
7. דותן נוסע במהירות 90 קמ"ש. כמה מטרים יעבור בדקה?
8. מיטל נוסעת במהירות 72 קמ"ש. כמה מטרים תעבור בשניה?
9. דן נוסע במהירות 6 קמ"ש. כמה מטרים יעבור בדקה?
10. אמיר נוסע במהירות 90 קמ"ש. כמה מטרים יעבור בשניה?

תשובות

1. תשובה: 1 ק"מ.

הסבר: על מנת למצוא את המרחק, נכפול אותו בחלק היחסי של השעה: $60 \cdot \frac{1}{60} = 1$

2. תשובה: $\frac{1}{10}$ ק"מ (100 מטרים).

הסבר: על מנת למצוא את המרחק, נכפול אותו בחלק היחסי של השעה:

$$360 \cdot \frac{1}{3600} = \frac{1}{10}$$

3. תשובה: 2000 מטרים.

הסבר: על מנת למצוא את המרחק, נכפול אותו בחלק היחסי של הק"מ:

$$2 \cdot 1000 = 2000$$

4. תשובה: 2000 מטרים.

הסבר: על מנת למצוא את המרחק, נכפול את המהירות הנתונה ב-1000 (כיוון שיש

$$1000 \text{ מטרים בק"מ) ונחלק ב-60 (כיוון שיש 60 דקות בשעה): } 120 \cdot \frac{1000}{60} = 2000$$

5. תשובה: 10 מטרים.

הסבר: על מנת למצוא את המרחק, נכפול את המהירות הנתונה ב-1000 (כיוון שיש

$$1000 \text{ מטרים בק"מ) ונחלק ב-3600 (כיוון שיש 3600 שניות בשעה): } 36 \cdot \frac{1000}{3600} = 10$$

6. תשובה: 500 מטרים.

הסבר: על מנת למצוא את המרחק, נכפול את המהירות הנתונה ב-1000 (כיוון שיש

$$1000 \text{ מטרים בדקה) ונחלק ב-60 (כיוון שיש 60 דקות בשעה): } 30 \cdot \frac{1000}{60} = 500$$

7. תשובה: 1500 מטרים.

הסבר: על מנת למצוא את המרחק, נכפול את המהירות הנתונה ב-1000 (כיוון שיש

$$1000 \text{ מטרים בדקה) ונחלק ב-60 (כיוון שיש 60 דקות בשעה): } 90 \cdot \frac{1000}{60} = 1500$$

8. תשובה: 20 מטרים.

הסבר: על מנת למצוא את המרחק, נכפול את המהירות הנתונה ב-1000 (כיוון שיש

$$1000 \text{ מטרים בק"מ) ונחלק ב-} 3600 \text{ (כיוון שיש } 3600 \text{ שניות בשעה): } 20 = 72 \cdot \frac{1000}{3600}$$

9. תשובה: 100 מטרים.

הסבר: על מנת למצוא את המרחק, נכפול את המהירות הנתונה ב-1000 (כיוון שיש

$$1000 \text{ מטרים בק"מ) ונחלק ב-} 60 \text{ (כיוון שיש } 60 \text{ דקות בשעה): } 100 = 6 \cdot \frac{1000}{60}$$

10. תשובה: 25 מטרים.

הסבר: על מנת למצוא את המרחק, נכפול את המהירות הנתונה ב-1000 (כיוון שיש

$$1000 \text{ מטרים בק"מ) ונחלק ב-} 3600 \text{ (כיוון שיש } 3600 \text{ שניות בשעה): } 25 = 90 \cdot \frac{1000}{3600}$$