

מציאת זמן בגוף אחד

1. יוסי אוכל 4 אגוזים בשעה. בכמה זמן יאכל 20 אגוזים?
2. יניב מקליד 7 עמודים בשעה. בכמה זמן יקליד 49 עמודים?
3. דורית צופה ב-3 סדרות ביום. בכמה זמן תצפה ב-12 סדרות?
4. מירית שרה 2 שירים בזמן מקלחת אחת. תוך כמה מקלחות תשיר 16 שירים?
5. סיון רוקמת 12 מטפחות בשבוע. בכמה זמן תרקום 36 מטפחות?
6. ערן קורא 23 ספרים בשנה. בכמה שנים יקרא 92 ספרים?
7. עידן פותר 5 תרגילים ב-4 דקות. בכמה דקות יפתור 20 תרגילים?
8. עומרי עובד 8 שעות ביום. בכמה זמן יעבוד 40 שעות?
9. הילה טסה 3 פעמים בשנה. בכמה זמן תטוס 30 פעמים?
10. רותם שותה כוס קפה אחת ביומיים. בכמה ימים תשתה 4 כוסות קפה?

תשובות1. **תשובה:** 5 שעות.

הסבר: 4 זו העבודה כיוון שמדובר בכמות. 1 זה הזמן כיוון שמדובר ביחידות זמן.

נציב בנוסחת ההספק: $\frac{4}{1} = 4$ כלומר, 4 אגוזים בשעה. אם העבודה הדרושה היא 20

אגוזים, הרי שצריך להרחיב פי 5 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח לו:

$$1 \cdot 5 = 5$$

2. **תשובה:** 7 שעות.

הסבר: 7 זו העבודה כיוון שמדובר בכמות. 1 זה הזמן כיוון שמדובר ביחידות זמן.

נציב בנוסחת ההספק: $\frac{7}{1} = 7$ כלומר, 7 עמודים בשעה. אם העבודה הדרושה היא 49

עמודים, הרי שצריך להרחיב פי 7 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח לו:

$$1 \cdot 7 = 7$$

3. **תשובה:** 4 ימים.

הסבר: 3 זו העבודה כיוון שמדובר בכמות. 1 זה הזמן כיוון שמדובר ביחידות זמן.

נציב בנוסחת ההספק: $\frac{3}{1} = 3$ כלומר, 3 סדרות ביום. אם העבודה הדרושה היא 12

סדרות, הרי שצריך להרחיב פי 4 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח לה:

$$1 \cdot 4 = 4$$

4. **תשובה:** 8 מקלחות.

הסבר: 2 זו העבודה כיוון שמדובר בכמות. 1 זה הזמן כיוון שמדובר ביחידות זמן.

נציב בנוסחת ההספק: $\frac{2}{1} = 2$ כלומר, שני שירים. אם העבודה הדרושה היא 16

שירים, הרי שצריך להרחיב פי 8 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח לה:

$$1 \cdot 8 = 8$$

5. **תשובה:** 3 שבועות.

הסבר: 12 זו העבודה כיוון שמדובר בכמות. 1 זה הזמן כיוון שמדובר ביחידות זמן.

נציב בנוסחת ההספק: $\frac{12}{1} = 12$ כלומר, 12 מטפחות. אם העבודה הדרושה היא 36

מטפחות, הרי שצריך להרחיב פי 3 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח לה:

$$1 \cdot 3 = 3, \text{ אלו הם } 3 \text{ שבועות.}$$

6. **תשובה:** 4 שנים.

הסבר: 23 זו העבודה כיוון שמדובר בכמות. 1 זה הזמן כיוון שמדובר ביחידות זמן.

נציב בנוסחת ההספק: $\frac{23}{1} = 23$ כלומר, 23 ספרים. אם העבודה הדרושה היא 92

ספרים, הרי שצריך להרחיב פי 4 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח לו:

$$1 \cdot 4 = 4, \text{ אלו הן } 4 \text{ שנים.}$$

7. **תשובה:** 16 דקות.

הסבר: 5 זו העבודה כיוון שמדובר בכמות. 4 זה הזמן כיוון שמדובר ביחידות זמן.

נציב בנוסחת ההספק: $\frac{5}{4}$ כלומר, 5 תרגילים ב-4 דקות. אם העבודה הדרושה היא 20

תרגילים, הרי שצריך להרחיב פי 4 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח לו:

$$4 \cdot 4 = 16, \text{ אלו הן } 16 \text{ דקות.}$$

8. **תשובה:** 5 ימים.

הסבר: 8 זו העבודה כיוון שמדובר בכמות. 1 זה הזמן כיוון שמדובר ביחידות זמן.

נציב בנוסחת ההספק: $\frac{8}{1} = 8$ כלומר, 8 שעות. אם העבודה הדרושה היא 40 שעות,

הרי שצריך להרחיב פי 5 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח לו: $1 \cdot 5 = 5$, אלו

הם 5 ימים.

9. תשובה: 10 שנים.

הסבר: 3 זו העבודה כיוון שמדובר בכמות. 1 זה הזמן כיוון שמדובר ביחידות זמן.
נציב בנוסחת ההספק: $\frac{3}{1} = 3$ כלומר, 3 פעמים. אם העבודה הדרושה היא 30 טיסות,
הרי שצריך להרחיב פי 10 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח לה: $1 \cdot 10 = 10$,
אלו הן 10 שנים.

10. תשובה: 8 ימים.

הסבר: 1 זו העבודה כיוון שמדובר בכמות. 2 זה הזמן כיוון שמדובר ביחידות זמן.
נציב בנוסחת ההספק: $\frac{1}{2}$ כוס אחת ביומיים. אם העבודה הדרושה היא 4 כוסות
קפה, הרי שצריך להרחיב פי 4 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח לה: $2 \cdot 4 = 8$,
אלו הם 8 ימים.