

מציאת זמן בשני גופים

1. אבי פותר 5 תרגילים בשעה ויוסי פותר 4 תרגילים בשעה. כמה זמן ייקח לשניים לפתור 27 תרגילים?
2. נועה לועסת 3 מסטיקים ביום ורונית לועסת 7 מסטיקים ביום. כמה זמן ייקח לשניים ללעוס 20 מסטיקים?
3. תום שולחת 4 מיילים בשעה וליטל שולחת 7 מיילים בשעה. כמה זמן ייקח לשניים לשלוח 33 מיילים?
4. גיא מלמד 5 תלמידים ביום וגיל מלמד 3 תלמידים ביום. כמה זמן ייקח לשניים ללמד 32 תלמידים?
5. ליאור משחק ב-8 משחקי מחשב ביום ואורן משחק ב-4 משחקי מחשב ביום. כמה זמן ייקח לשניים לשחק ב-60 משחקי מחשב?
6. יעריט אוכלת 3 קוביות שוקולד ביום ומורן אוכלת 4 קוביות שוקולד ביום. בכמה זמן יאכלו השניים 35 קוביות שוקולד?
7. כרמית קונה שמלה אחת בשבוע ודורית קונה 3 שמלות בשבוע. בכמה זמן יקנו השניים 8 שמלות?
8. יגאל הולך לים פעמיים בשבוע ויקיר הולך לים 4 פעמים בשבוע. בכמה זמן ילכו השניים לים 18 פעמים?
9. יוחאי אוכל 4 גלידות ביום ואלירן אוכל גלידה אחת ביום. בכמה זמן יאכלו השניים 20 גלידות?
10. לילך טסה לחו"ל 3 פעמים בשנה ומיטל טסה לחו"ל 5 פעמים בשנה. בכמה זמן יטוסו השניים 16 פעמים לחו"ל?

תשובות1. **תשובה:** 3 שעות.

הסבר: כיוון שיש לנו שני אנשים, ראשית נחשב את ההספק המשותף שלהם:

$$\frac{5}{1} + \frac{4}{1} = 9 \text{ כלומר, } 9 \text{ תרגילים בשעה. אם העבודה הדרושה היא } 27 \text{ תרגילים, הרי}$$

שצריך להרחיב פי 3 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח להם $1 \cdot 3 = 3$, אלו הן 3 שעות.

2. **תשובה:** יומיים.

הסבר: כיוון שיש לנו שני אנשים, ראשית נחשב את ההספק המשותף שלהם:

$$\frac{3}{1} + \frac{7}{1} = 10 \text{ כלומר, } 10 \text{ מסטיקים ביום. אם העבודה הדרושה היא } 20 \text{ מסטיקים, הרי}$$

שצריך להרחיב פי 2 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח להן $1 \cdot 2 = 2$, אלו הם יומיים.

3. **תשובה:** 3 שעות.

הסבר: כיוון שיש לנו שני אנשים, ראשית נחשב את ההספק המשותף שלהם:

$$\frac{4}{1} + \frac{7}{1} = 11 \text{ כלומר, } 11 \text{ מיילים בשעה. אם העבודה הדרושה היא } 33 \text{ מיילים, הרי}$$

שצריך להרחיב פי 3 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח להן $1 \cdot 3 = 3$, אלו הן 3 שעות.

4. **תשובה:** 4 ימים.

הסבר: כיוון שיש לנו שני אנשים, ראשית נחשב את ההספק המשותף שלהם:

$$\frac{5}{1} + \frac{3}{1} = 8 \text{ כלומר, } 8 \text{ תלמידים ביום. אם העבודה הדרושה היא } 32 \text{ תלמידים, הרי}$$

שצריך להרחיב פי 4 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח להם $1 \cdot 4 = 4$, אלו הן 4 שעות.

5. תשובה: 5 ימים.

הסבר: כיוון שיש לנו שני אנשים, ראשית נחשב את ההספק המשותף שלהם:

$$\frac{8}{1} + \frac{4}{1} = 12 \text{ כלומר, } 12 \text{ משחקי מחשב ביום. אם העבודה הדרושה היא } 60 \text{ משחקי}$$

מחשב, הרי שצריך להרחיב פי 5 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח להם

$$1 \cdot 5 = 5 \text{ , אלו הם } 5 \text{ ימים.}$$

6. תשובה: 5 ימים.

הסבר: כיוון שיש לנו שני אנשים, ראשית נחשב את ההספק המשותף שלהם:

$$\frac{3}{1} + \frac{4}{1} = 7 \text{ כלומר, } 7 \text{ קוביות שוקולד ביום. אם העבודה הדרושה היא } 35 \text{ קוביות}$$

שוקולד, הרי שצריך להרחיב פי 5 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח להן

$$1 \cdot 5 = 5 \text{ , אלו הם } 5 \text{ ימים.}$$

7. תשובה: שבועיים.

הסבר: כיוון שיש לנו שני אנשים, ראשית נחשב את ההספק המשותף שלהם:

$$\frac{3}{1} + \frac{1}{1} = 4 \text{ כלומר, } 4 \text{ שמלות בשבוע. אם העבודה הדרושה היא } 8 \text{ שמלות, הרי שצריך}$$

להרחיב פי 2 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח להן $2 = 1 \cdot 2$, אלו הם שבועיים.

8. תשובה: 3 שבועות.

הסבר: כיוון שיש לנו שני אנשים, ראשית נחשב את ההספק המשותף שלהם:

$$\frac{2}{1} + \frac{4}{1} = 6 \text{ כלומר, } 6 \text{ פעמים בשבוע. אם העבודה הדרושה היא } 18 \text{ פעמים, הרי}$$

שצריך להרחיב פי 3 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח להם $3 = 1 \cdot 3$, אלו הם 3

שבועות.

9. תשובה: 4 ימים.

הסבר: כיוון שיש לנו שני אנשים, ראשית נחשב את ההספק המשותף שלהם:

$$\frac{4}{1} + \frac{1}{1} = 5 \text{ כלומר, } 5 \text{ גלידות ביום. אם העבודה הדרושה היא } 20 \text{ גלידות, הרי שצריך}$$

להרחיב פי 4 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח להם $4 = 1 \cdot 4$, אלו הם 4 ימים.

10. תשובה: שנתיים.

הסבר: כיוון שיש לנו שני אנשים, ראשית נחשב את ההספק המשותף שלהם:

$$\frac{3}{1} + \frac{5}{1} = 8$$

כלומר, 8 פעמים בשנה. אם העבודה הדרושה היא 16 פעמים, הרי שצריך

להרחיב פי 2 את השבר כולו וגם את הזמן. לכן יקח להן $1 \cdot 2 = 2$, אלו הן שנתיים.