

מציאת סכום והפרש איברים מיחס

1. ביער גדלים פי 3 פרחים מעצים. אם ביער 4 עצים, מה ההפרש בין כמות בעצים לכמות הפרחים ביער?
2. היחס בין הבנים לבנות בכיתה הוא 5:2. כמה בנות בכיתה אם יש בשה"כ 21 ילדים?
3. בקלמר ישנם 4 עפרונות על כל 3 מחקים. כמה בשה"כ עפרונות ומחקים בקלמר אם יש 8 עפרונות?
4. בשוק פי 2 תפוזים מתפוחים, ופי 3 תפוחים מבננות. כמה בשה"כ פירות בשוק אם יש 6 תפוחים?
5. על כל 2 שמלות בארון יש 3 חולצות. על כל 3 חולצות יש 5 חצאיות. מה ההפרש בין כמות החצאיות לכמות השמלות אם יש בשה"כ בארון 20 בגדים?
6. כמות המזלגות במגירה היא  $\frac{1}{4}$  מכמות הכלים. כמה כלים יש בשה"כ אם מלבד המזלגות יש במגירה 9 סכינים?
7. היחס בין הכלבים והחתולים בדירה הוא 7:2 בהתאמה. כמה כלבים בדירה אם בשה"כ 27 בעלי חיים בדירה?
8. בחנות פי 4 ספרים מכתבי עת. כמה ספרים בחנות אם בשה"כ בחנות 20 ספרים וכתבי עת ביחד?
9. על כל 8 אגוזים שיש לאבי, יש לעידן 9 אגוזים. כמה אגוזים לשניהם יחד אם לאבי 16 אגוזים?
10. היחס בין הלביאות לאריות בספארי הוא 4:3 לטובת הלביאות. כמה בעלי חיים בספארי אם יש 12 לביאות?

www.onexone.co.il

1-800-077-180

תשובות

## אחד על אחד

1. תשובה: ההפרש הוא 8.

**הסבר:** העצים ביער מקבלים את יחידת היחס 1 והפרחים ביער מקבלים את יחידת היחס 3, כיוון שיש פי 3 יותר פרחים מעצים. ההפרש ביחידות יחס הוא  $3-1=2$ . אם יש 4 עצים, הרי שיחידת היחס הוכפלה פי 4. לכן, ההפרש בין הפרחים לעצים יהיה:

$$2 \cdot 4 = 8$$

2. תשובה: 15 בנות.

**הסבר:** 21 היא הכמות המתארת את סכום הילדים בכיתה. יחידת יחס עבור הסכום יהיה  $2+5=7$ , כלומר כל יחידת יחס היא 3 ילדים. הבנות מקבלות את יחידת היחס 5, כיוון שהראשון במספרים הוא הראשון במילים. לכן, יהיו בכיתה:  $5 \cdot 3 = 15$  בנות.

3. תשובה: 14 עפרונות ומחקים.

**הסבר:** יחידת יחס עבור סכום העפרונות והמחקים הינה  $3+4=7$ . העפרונות מקבלים את יחידת היחס 4, לכן אם יש 8 עפרונות, הרי שיחידת היחס הוכפלה פי 2. לכן, יהיו בקלמר  $7 \cdot 2 = 14$  עפרונות ומחקים יחד.

4. תשובה: 20 פירות.

**הסבר:** אם יש פי 3 תפוחים מבננות, נוכל להצמיד לבננות את יחידת היחס 1 ולתפוחים את יחידת היחס 3. כיוון שיש פי 2 תפוזים מתפוחים, נוכל להצמיד לתפוזים את יחידת היחס 6 (פי 2 מיחידת היחס 3). לכן, בסה"כ בשוק יש  $1+3+6=10$  פירות ביחידות יחס. אם ישנם 6 תפוחים, הרי שיחידת היחס הוכפלה פי 2. לכן, סה"כ יש  $10 \cdot 2 = 20$  פירות.

5. תשובה: ההפרש הוא 6.

**הסבר:** יחידת היחס של שמלה היא 2, של חולצה היא 3, ושל חצאית היא 5. לכן, יחידת היחס עבור סכום הבגדים בארון היא:  $2+3+5=10$  בגדים. אם בסה"כ יש בארון 20 בגדים, הרי שיחידת היחס הוכפלה פי 2. אנו נדרשים למצוא את ההפרש בין השמלות לחצאיות, אשר הינו  $5-2=3$  ביחידות יחס. כיוון שיחידת היחס הוכפלה פי 2, הרי שההפרש הוא  $3 \cdot 2 = 6$ .

6. תשובה: 12 כלים.

**הסבר:** אם המזלגות הם  $\frac{1}{4}$  מסך הכלים, הרי שיש פי 4 יותר כלים ממזלגות, לכן המזלגות יקבלו את יחידת היחס 1 וסך כל הכלים יקבלו את יחידת היחס 4. כמות הסכינים היא ההפרש בין סך כל הכלים לכמות המזלגות, יחידת היחס של הפרש זה היא:  $4-1=3$ . לכן, יחידת היחס של הסכינים היא 3. אם ישנן 9 סכינים, הרי שיחידת היחס הוכפלה פי 3. לכן, בסה"כ יש  $4 \cdot 3 = 12$  כלים.

7. תשובה: 21 כלבים.

**הסבר:** יחידת היחס של בעלי החיים בדירה היא:  $7+2=9$ . כיוון שיש 27 בעלי חיים, יחידת היחס הוכפלה פי 3. יחידת המתארת את הכלבים היא 7, לכן יש בדירה  $7 \cdot 3 = 21$  כלבים.

## הכנה אישית למבחן הפסיכומטרי

8. תשובה: 16 ספרים.

**הסבר:** הספרים בחנות מקבלים את יחידת היחס 4 ואילו כתבי העת מקבלים את יחידת היחס 1. הסכום של שניהם ביחידות יחס יהיה  $4+1=5$ . אם בסה"כ יש 20 ספרים וכתבי עת, הרי שיחידת היחס שלנו הוכפלה פי 4. לכן יהיו בחנות  $4 \cdot 4 = 16$  ספרים.

9. תשובה: 34 אגוזים.

**הסבר:** יחידת היחס של סכום האגוזים של אבי ועידן היא  $8+9=17$  אגוזים. יחידת היחס של אבי היא 8. אם לאבי 16 אגוזים, הרי שיחידת היחס הוכפלה פי 2. לכן, לשניהם ביחד יהיו  $17 \cdot 2 = 34$  אגוזים.

10. תשובה: 21 בעלי חיים.

**הסבר:** יחידת היחס של כמות בעלי החיים בספארי היא  $4+3=7$ . יחידת היחס של הלביאות מקבלות היא 4, משום שכאשר מצויין "לטובת" האיבר מקבל את יחידת היחס הגדולה ביותר. אם ישנן 12 לביאות, הרי שיחידת היחס הוכפלה פי 3. לכן, בסה"כ יש  $7 \cdot 3 = 21$  בעלי חיים.

הכנה אישית למבחן הפסיכומטרי

[www.onexone.co.il](http://www.onexone.co.il)

1-800-077-180