



**תרגול פסיכומטרי יחסים 5 – פתרונות**

מפתח תשובות נכונות:

1. (2) 2. (1) 3. (4) 4. (1) 5. (3) 6. (2) 7. (2)

1. במחסן מסוים, היחס בין מספר הבננות הצהובות לבין מספר הבננות הירוקות הוא 5:8. לאחר שסימבה הקופה אכלה 5 בננות ירוקות, היה היחס 1:2. אם ידוע כי סימבה לא אכלה כלל בננות צהובות, מהו מספר הבננות הצהובות?

- (1) 35 (2) 40 (3) 45 (4) 50

לפני השינוי, מספר הבננות הצהובות היה 8 ביחס ומספר הבננות הירוקות היה 5 ביחס. ידוע לנו כי מספר הבננות הצהובות לא השתנה. נרחיב את היחס החדש (לאחר השינוי) ב-4, בכדי להגיע למספר ביחס שמייצג את מספר הבננות הצהובות לפני השינוי (8), היחס המורחב הוא 4:8. כעת ניתן לראות כי מספר הבננות הירוקות ביחס ירד ב-1 (מ-5 ל-4). נפתור בשיטת החץ:

הבננות הירוקות שאכלה סימבה: 1 ביחס ← 5 בננות  
 הבננות הצהובות: 8 ביחס ← 40 בננות

2. היחס בין מספר השמלות של גל למספר השמלות של אורי הוא 4:5. לאחר שעלה במשקל, החליט אורי לתרום לגל מחצית ממספר שמלותיו. מה היחס בין מספר השמלות של גל למספר השמלות של אורי לאחר התרומה?

- (1) 2:7 (2) 1:5 (3) 5:8 (4) 8:7

מספר השמלות של אורי הוא 4 ביחס ולכן, מחצית ממספר השמלות שלו הוא 2 ביחס. לאחר שיעביר אורי מחצית ממספר שמלותיו לגל, יהיה מספר שמלותיו של אורי 2 ביחס ומספר שמלותיו של גל  $2 + 5 = 7$  ביחס. היחס לאחר התרומה יהיה 2:7.

3. היחס בין מספר המטבעות בארנקו של חיים למספר השטרות הוא 7:5. כשקנה מסטיק, נתן חיים למוכר מטבע אחד של 10 שקלים וקיבל עודף של 9 שקלים ב-9 מטבעות של שקל. בעקבות כך השתנה היחס בין מספר המטבעות בארנקו למספר השטרות וכעת הוא 7:6. מהו מספר השטרות בארנקו של חיים?

- (1) 7 (2) 28 (3) 49 (4) 56

מספר המטבעות לפני רכישת המסטיק הוא 5 ביחס ולאחר הרכישה הוא 6. כלומר, מספר המטבעות עלה ב-1 ביחס. מספר השטרות ביחס נשאר 7 (לא השתנה). חיים נתן למוכר מטבע אחד וקיבל 9 בחזרה, לפיכך, לארנקו התווספו 8 מטבעות. נפתור בשיטת החץ:

מטבעות שנוספו: 1 ביחס ← 8 מטבעות  
 מספר השטרות: 7 ביחס ← 56 שטרות

4. היחס בין מספר הספרנים למספר הספרניות בספריית "זו ארצנו" הוא 9:5. מה יכול להיות מספר הספרניות בספרייה?

- (1) 36 (2) 25 (3) 20 (4) 16

מספר הספרניות הוא 9 ביחס, לפיכך מספר הספרניות במציאות חייב להיות מספר המתחלק ב-9. 36 הוא המספר היחיד שמתחלק ב-9.

**5.** היחס בין מספר סוכריות המנטה למספר סוכריות הקולה בקערה הוא 8:3. מה יכול להיות מספר הסוכריות הכולל בקערה?

- (1) 24      (2) 27      (3) 33      (4) 56

מספר סוכריות המנטה הוא 3 ביחס ומספר סוכריות הקולה הוא 8 ביחס. לפיכך, מספר סוכריות המנטה חייב להתחלק ב-3, מספר סוכריות הקולה חייב להתחלק ב-8 ומספר הסוכריות הכולל חייב להתחלק ב- $3+8=11$ . 33 הוא המספר היחיד שמתחלק ב-11.

**6.** היחס בין מספר התפוחים האדומים בסלסלה לבין מספר התפוחים הירוקים הוא 2:5. בסלסלה 49 תפוחים (ירוקים ואדומים בלבד). מה מספר התפוחים הירוקים בסלסלה?

- (1) 10      (2) 14      (3) 35      (4) לא ניתן לדעת

מספר התפוחים הירוקים הוא 2 ביחס ומספר התפוחים הכולל הוא  $2+5=7$  ביחס. נפתור בשיטת החץ:  
 תפוחים אדומים וירוקים: 7 ביחס ← 49 תפוחים  
 תפוחים ירוקים: 2 ביחס ← 14 תפוחים

**7.** היחס בין מספר הצמות על ראשה של טלי לבין מספר החרוזים שעל ראשה הוא 4:3. ידוע כי על ראשה של טלי 72 חרוזים. כמה צמות על ראשה של טלי?

- (1) 18      (2) 54      (3) 36      (4) 126

נפתור בשיטת החץ:

חרוזים: 72 ← 4 ביחס  
 צמות: 18 ← 1 ביחס  
 54 ← 3 ביחס