



תרגול פסיכומטרי בעיות בסיס - פתרונות

1. דליה קנתה 10 ספלים ושילמה עבורם בסה"כ 160 ש"ח. שלומית קנתה 15 צלחות שמחירה של כל אחת מהן גבוה ב-4 ש"ח ממחיר ספל. כמה שילמה שלומית סה"כ עבור כל הצלחות?

ראשית נמצא את מחירו של כל ספל – נגדיר את מחירו של כל ספל כ- S :

$$10S = 160$$

$$S = 16$$

כעת נמצא את מחירה של כל צלחת – נגדיר את מחירה של כל צלחת כ- Z :

$$Z = S + 4$$

$$Z = 16 + 4$$

$$Z = 20$$

נחשב את עלות הצלחות הכוללת :

$$20 \cdot 15 = 300$$

2. משקלו של אגוז הוא 20 גרם ומשקלו של שקד הוא 30 גרם. כמה שקדים ישקלו בסה"כ כמו 6 אגוזים?

נגדיר את כמות השקדים כ- S ונציב :

$$30 \cdot S = 20 \cdot 6$$

$$30S = 120$$

$$S = 40$$

3. בכל שעה אברהם המשורר כותב במחברתו 8 שורות ומוחק 5. כמה שורות תהיינה במחברתו לאחר יממה?

נמצא כמה שורות אברהם כותב בשעה :

$$8 - 5 = 3$$

ונכפול במספר השעות ביממה :

$$3 \cdot 24 = 72$$

4. לדני יש 5 מחברות ובכל אחת מהן יש 40 עמודים. לדינה יש 5 מחברות אחרות, וידוע כי בסה"כ יש לדני ודינה ביחד 450 עמודים. כמה עמודים יש לדינה בכל מחברת?

נגדיר את כמות העמודים בכל מחברת של דינה כ- R ונציב :

$$5 \cdot 40 + 5 \cdot R = 450$$

$$200 + 5R = 450$$

$$5R = 250$$

$$R = 50$$

5. סלסילת פירות מכילה תפוזים ואגסים בלבד. תפוז מכיל 30 קלוריות ואגס מכיל 25 קלוריות. אם ידוע כי הסלסילה מכילה 5 תפוזים, וכי בסה"כ כמות הקלוריות של כל הפירות בתוכה היא 350, כמה אגסים יש בסלסילה?

נגדיר את כמות האגסים כ-A ונציב:

$$5 \cdot 30 + A \cdot 25 = 350$$

$$150 + 25A = 350$$

$$25A = 200$$

$$A = 8$$

6. לשלמה יש 20 גולות ולרמי יש 60 גולות. שלמה נתן רבע מהגולות שלו לבתיה ורמי נתן חמישית מהגולות שלו לבתיה. כמה גולות קיבלה בתיה סה"כ?

נגדיר את כמות הגולות של בתיה כ-B ונשווה:

$$B = \frac{20}{4} + \frac{60}{5}$$

$$B = 5 + 12$$

$$B = 17$$

7. לבני יש 10 גרם אבקת סוכר. אם ייתן רבע מאבקת הסוכר שלו ליוכבד, יהיו להם כמויות שוות של אבקת סוכר. כמה אבקת סוכר יש ליוכבד?

ראשית נחשב כמה זה רבע מאבקת הסוכר של בני:

$$\frac{10}{4} = 2.5$$

נגדיר את כמות אבקת הסוכר של יוכבד כ-Y ונשווה:

$$Y + 2.5 = 10 - 2.5$$

$$Y + 2.5 = 7.5$$

$$Y = 5$$

8. בשדה נחום יש 200 פטריות, ובשדה תימן יש 350 פטריות. אם רוחמה תקטוף שמינית מהפטריות של שדה נחום, וחמישית מהפטריות של שדה תימן, ולאחר מכן תאכל מחצית מהפטריות שקטפה, כמה פטריות יישארו לה?

נגדיר את כמות הפטריות של רוחמה כ-P:

$$P = \frac{200}{8} + \frac{350}{5}$$

$$P = 25 + 70$$

$$P = 95$$

כעת, אם היא תאכל חצי מהן יישארו בידיה:

$$\frac{P}{2} = \frac{95}{2} = 47.5$$

9. במכלאה יש 6 כלבים. אם מספר החתולים במכלאה יגדל פי 12, ומספר הכלבים יגדל פי 10, יהיה מספר הכלבים זהה למספר החתולים במכלאה. כמה חתולים יש במכלאה כעת?

נגדיר את כמות החתולים במכלאה כ- H :

$$12 \cdot H = 6 \cdot 10$$

$$12H = 60$$

$$H = 5$$

10. צור בחר מספר, כפל אותו ב-20, חילק את התוצאה ב-5, והוסיף 6 לתוצאה שקיבל. אחיצור, אחיו, בחר את אותו המספר, כפל אותו ב-12, את התוצאה חילק ב-6, והוסיף 18 לתוצאה שקיבל. לתדהמת האחים הם קיבלו את אותה התוצאה. מהו המספר בו הם בחרו?

נגדיר את המספר אותו הם בחרו כ- m :

$$\frac{m \cdot 20}{5} + 6 = \frac{m \cdot 12}{6} + 18$$

$$4m + 6 = 2m + 18$$

$$2m = 12$$

$$m = 6$$