

מבוא לבעיות כלליות

1. גילו של שי כפול מגילו של דביר. אם ידוע שדביר בן 19, בן כמה שי?

- 19 (1)
- 9.5 (2)
- 36 (3)
- 38 (4)

2. גילו של בני מהווה $\frac{2}{5}$ מגילה של ענבל. אם ענבל בת 20, בן כמה בני?

- 4 (1)
- 5 (2)
- 8 (3)
- 12 (4)

3. גילו של כפיר, אחיה התאום של שני מהווה $\frac{1}{7}$ מגילה של אמם, רותי. אם ידוע כי רותי בת 42 מה סכום הגילאים של השלושה?

- 42 (1)
- 49 (2)
- 54 (3)
- 56 (4)

4. סכום הגילאים של נינט ויהודה הוא 49. בן כמה יהודה אם ידוע שיהודה מבוגר מנינט ב 9 שנים?

- 21 (1)
- 29 (2)
- 35 (3)
- 42 (4)

5. גילה של עדי בעוד 20 שנים שווה לגילה של מאיה כיום. אם סכום הגילאים של השתיים הוא 60, לפני חמש שנים היתה עדי בת ___ ומאיה בת ___?

- 35, 15 (1)
- 40, 20 (2)
- 45, 25 (3)
- 65, 60 (4)

6. גילה של שני מהווה שלישי מגילה של עדי. אם שני בת 6 בת כמה עדי?

- 63 (1)
- 18 (2)
- 2 (3)
- 36 (4)

7. שישיית מגילו של גיא שווה לפעמיים גילו של אלכס. דני, שגדול מגיא ב20 שנה הוא בן 32. בן כמה אלכס?

- 32 (1)
- 12 (2)
- 2 (3)
- 1 (4)

8. אייל מרויח 15,000 שקלים בחודש. בחודש ספטמבר לכבוד ראש השנה קיבל אייל בונוס, כתוספת למשכורת, בגובה חצי ממשכורתו. מה היתה משכורתו בחודש ספטמבר?

- (1) 15,000
- (2) 22,500
- (3) 23,500
- (4) 30,000

9. במהלך השבוע ישן גברי 50 שעות וצופה בטלוויזיה 28 שעות. אם את שאר הזמן מקדיש גברי לבישול כמה שעות בשבוע מבשל גברי?

- (1) 70
- (2) 80
- (3) 90
- (4) 100

10. שרית הספרית עובדת 20 שעות ביום. 5 שעות היא צובעת את שיער הלקוחות, $\frac{1}{6}$ מהזמן שנותר היא מקדישה לסלסול ואת שאר הזמן לתספורות. כמה שעות מקדישה שרית הספרית לתספורות?

- (1) 2.5
- (2) 10.5
- (3) 12.5
- (4) 14.5

11. יעל הכינה 6 כוסות קפה ובכל אחת מהן שמה כפית וחצי קפה. כמה כפיות קפה שמה יעל בסך הכל?

- (1) 6
- (2) 6.5
- (3) 8
- (4) 9

12. גדי הצבע צובע ביום שני פי 2 בתים משצבע ביום ראשון. ביום שלישי צבע פי שלושה בתים משצבע ביום שני. אם בסה"כ בשלושת הימים צבע גדי 36 בתים, כמה בתים צבע ביום ראשון?

- (1) 24
- (2) 8
- (3) 4
- (4) 12

13. נהגת טרקטור חורשת ביום 8 שדות ובכל לילה 6. אם איילה נהגת הטרקטור עובדת במהלך חודש 15 ימים ו10 לילות כמה שדות תספיק לחרוש בשלושה חודשים?

- (1) 180
- (2) 360
- (3) 480
- (4) 540

14. קנייה בכרטיס אשראי בקניון ב 100 שקלים מזכה ב 20 כוכביות ותדלוק בכרטיס אשראי ב 100 שקלים מזכה ב 12 כוכביות. גלית קנתה בקניון ב 700 שקלים ויפעת תדלקה בסכום של 1100 שקלים. למי מהן יותר כוכביות אחרי התשלום?

- (1) ליפעת 4 כוכביות יותר
- (2) לגלית 8 כוכביות יותר
- (3) לגלית 4 כוכביות יותר
- (4) ליפעת 8 כוכביות יותר

15. בגינה של יובל מספר הכלניות קטן ב 3 ממספר הפרגים. אם ידוע שיש בגינה בסה"כ 85 פרחים ואין בה פרחים מלבד פרגים וכלניות, כמה כלניות בגינה?

- (1) 41
- (2) 42
- (3) 43
- (4) 44

שאלות 17-18 מתייחסות לנתונים הבאים:
משקלו של תפוח ירוק הוא 80 גרם ומשקלה של בננה 120 גרם. הקלוריות למאה גרם ולמאה גרם בננה הן 60.

16. יפית אכלה שלוש בננות ושלושה תפוחים. כמה קלוריות צרכה יפית?

- (1) 360
- (2) 480
- (3) 3600
- (4) 7200

17. ידוע שיפית אכלה 9 בננות. יהושוע רצה לצרוך את אותה כמות קלוריות שצרכה יפית. כמה תפוחים עליו לאכול כדי לצרוך את אותה כמות קלוריות שצרכה יפית?

- (1) 12
- (2) 12.5
- (3) 13
- (4) 13.5

18. מחירן של 18 שקיות שוקו הוא 72. מחירן של עשר לחמניות ועשר שקיות שוקו הוא 60 ₪. מה מחירה של לחמניה?

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 4
- (4) 6

19. אורכו של סרט הוא 90 דקות; אורכה של תכנית הוא 45 דקות; דביר צפה בטלוויזיה משעה 9:00 בבוקר ועד 15:00. אם ידוע כי דביר תמיד מסיים לצפות במה שהתחיל והוא אינו יכול לצפות בשני דברים במקביל, בכמה תכניות יכול להיות שצפה דביר?

- (1) 1
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 5

20. משקלה של עגבנייה 200 גרם; משקלו של מלפפון 300 גרם; יואב קנה בשוק 2 קילו ירקות בדיוק. כמה עגבניות ייתכן שקנה יואב?

- (1) 1
- (2) 4
- (3) 7
- (4) כל התשובות ייתכנו

21. בבית הספר 'ניצנים' יש בתחילת השנה 120 תלמידים. בכל חודש עוזבים את בית הספר בין תלמיד אחד לעשרה. כמה תלמידים יהיו בבית הספר כעבור חודשיים?

- (1) בין 100 ל108
- (2) בין 100 ל118
- (3) בין 118 ל120
- (4) בין 120 ל140

22. בבית הספר 'פרפרים' יש בתחילת השנה 200 תלמידים. ידוע כי בכל שבוע מצטרפים לבית הספר לכל היותר 5 תלמידים. כמה תלמידים יהיו בבית הספר כעבור 3 חודשים (הניחו כי בחודש 4 שבועות בדיוק)?

- (1) בין 200 ל260
- (2) בין 205 ל260
- (3) בין 140 ל200
- (4) בין 160 ל260

23. בבית הספר 'אביבים' לומדים 300 תלמידים. ידוע כי בכל יום עוזבים את בית הספר בין 5 ל 10 תלמידים ומצטרפים בין 7 ל 20. כמה תלמידים יהיו בבית הספר כעבור שבוע?

- (1) בין 230 ל300
- (2) בין 279 ל300
- (3) בין 300 ל440
- (4) בין 279 ל405

24. מיכאל מתאמן בנגינה בפסנתר פעמיים ביום למשך 15 דקות בכל פעם. כמה שעות מנגן בפסנתר מיכאל בסה"כ במהלך חמישה ימים?

- (1) שעתיים
- (2) שעתיים וחצי
- (3) שלוש שעות
- (4) לא ניתן לדעת

25. ישי מטייל עם נחום הכלב פעמיים ביום למשך 20 דקות כל פעם. רוני מטיילת עם נחום 3 פעמים ביום למשך 10 דקות כל פעם. כמה שעות מבלה נחום הכלב בטיול במשך 6 ימים?

- (1) 5
- (2) 6
- (3) 7
- (4) 8

26. בארנק של ארקדי שטרות של 20 ₪, 50 ₪ ו- 100 ₪ בלבד. מה סכומם של מס' השטרות המינימלי ועוד מס' השטרות המקסימלי מהם יכול ארקדי להרכיב את הסכום הדרוש לקניית מפלגה שהוא 1050 ₪?

- (1) 11
- (2) 62
- (3) 51
- (4) 52

27. אביתר ונועם הם שני אחים אשר לכל אחד מהם קופות חסכון. הונו של נועם מורכב ממתבעות של 25 סנט והונו של אביתר מורכב משטרות של דולר. אם ידוע כי ערכו של דולר הוא 100 סנט איזה מהמשפטים הבאים אינו נכון בהכרח?

- (1) אם מס' השטרות של אביתר הוא $\frac{1}{8}$ ממס' המתבעות של נועם, הונו של אביתר שווה למחצית מהונו של נועם
 (2) אם מס' המתבעות של נועם גדול פי 3 ממס' השטרות של אביתר, הונו של נועם קטן מהונו של אביתר
 (3) אם מס' המתבעות של נועם גדול פי 4 ממס' השטרות של אביתר, האחים חסכו סכום שווה
 (4) אם מס' המתבעות של נועם גדול ממס' השטרות של אביתר, הונו של אביתר גדול מהונו של נועם

28. מירב צילמה 40 תמונות בטיול בהודו. כששבה, היא מיינה את התמונות לשלושה סוגים: תמונות נוף, תמונות חברים ותמונות של מקומיים. ידוע שמספר תמונות הנוף כפול ממספר תמונות החברים ושמיירב צילמה רק 10 תמונות של מקומיים. כמה תמונות נוף צילמה מירב?

- (1) 10
 (2) 20
 (3) 30
 (4) 40

29. בחנות החיות של איציק יש 55 חיות. החיות ממוינות לפי מס' הצבעים שלהן: חיות בעלות צבע אחד, חיות בעלות 2-3 צבעים וחיות "צבעוניות" - בעלות יותר מ 3 צבעים. ידוע שמס' החיות הצבעוניות מהווה $\frac{1}{5}$ ממס' החיות בחנות וכמו כן

כי מספר החיות הצבעוניות מהווה $\frac{1}{2}$ ממס' החיות בעלות הצבע האחד. כמה חיות בעלות 2-3 צבעים יש בחנותו של איציק?

- (1) 33
 (2) 25
 (3) 35
 (4) 22

30. ליהיא שותה 4 בקבוקי בירה ביום. אם ידוע שבקבוקי בירה נמכרים בשישיות, כמה שישיות צריכה לקנות ליהיא ביום ראשון, כך שיהיו לה מספיק בקבוקי בירה עד יום שישי כולל?

- (1) 3
 (2) 4
 (3) 5
 (4) 6

31. שי אוכל לאחר כל ארוחה 6 קוביות שוקולד. כעבור כמה ארוחות יגיע שי לחבילת השוקולד ה-11 אם ידוע שבכל חבילה ישנן 15 קוביות שוקולד?

- (1) 26
 (2) 28
 (3) 30
 (4) 32

32. עידית המורה שותה אחרי כל שיעור 3 כוסות קפה. אחרי כמה שיעורים תשתה את הכוס ה-14?

- (1) 3
 (2) 4
 (3) 5
 (4) 6

33. לחמוסייה של רבי קראוון נכנס לקוח בכל 6 דקות. הלקוח הראשון נכנס בשעה 12:00 בצהריים. באיזו שעה ייכנס הלקוח ה-24?

14:36 (1)

14:12 (2)

14:24 (3)

14:18 (4)

34. מכפלתם של 4 ו- x כפולה מסכומם. מה ערכו של x ?

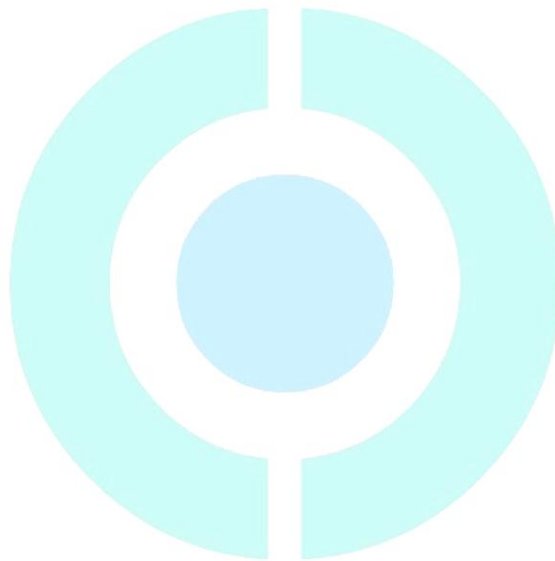
2 (1)

4 (2)

16 (3)

8 (4)

אחד על אחד



הכנה אישית למבחן הפסיכומטרי

www.onexone.co.il

1-800-077-180

מפתח תשובות נכונות

שאלה	תשובה	שאלה	תשובה	שאלה	תשובה
1.	(4)	6.	(2)	11.	(4)
2.	(3)	7.	(4)	12.	(3)
3.	(3)	8.	(2)	13.	(4)
4.	(2)	9.	(3)	14.	(2)
5.	(1)	10.	(3)	15.	(1)

שאלה	תשובה	שאלה	תשובה	שאלה	תשובה
16.	(1)	21.	(2)	26.	(2)
17.	(4)	22.	(1)	27.	(4)
18.	(2)	23.	(4)	28.	(2)
19.	(3)	24.	(2)	29.	(4)
20.	(4)	25.	(3)	30.	(2)

שאלה	תשובה
31.	(1)
32.	(3)
33.	(4)
34.	(2)

הסברים:

1. התשובה הנכונה היא (4). הסבר: פירוש המילה **כפול** היא פי 2. לכן, נוכל להגדיר את דביר כ x ואת שי כ $2x$. ידוע לנו ש:
- $$x = 19$$
- ולכן
- $$2x = 38$$

גילו של שי הוא 38. הנה אישית למבחן הפסיכומטרי

2. התשובה הנכונה היא (3). הסבר: מגילה של ענבל פירושו $\frac{2}{5}$ כפול גילה של ענבל. לכן:

$$\frac{2}{5} \cdot 20 = \frac{2 \cdot 20}{5} = \frac{40}{5} = 8$$

גילו של בני הוא 8.

3. התשובה הנכונה היא (3). הסבר: כפיר ושני הם בני אותו גיל. אם גיל כל אחד מהם הוא $\frac{1}{7}$ מגילה של אימם שהוא 42 נוכל לחשב את גילם:

$$\frac{1}{7} \cdot 42 = 6$$

כלומר כפיר ושני הם בני 6. כעת נחשב את סכום גילאי השלושה:

סכום, פירושו חיבור:

$$54 = 42 + 6 + 6$$

סכום גילאי השלושה הוא 54

4. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:
סכום פירושו חיבור. נסמן את נינט כ N ואת יהודה כ Y ונראה:

$$\begin{cases} N + Y = 49 \\ N + 9 = Y \end{cases}$$

קיבלנו 2 משוואות- אחת נוגעת לסכום הגילאים והשניה מתארת בכמה שנים גדול יהודה מנינט. נציב במקום Y במשוואה הראשונה: $N + 9 = Y$

$$N + N + 9 = 49$$

$$2N = 40$$

$$N = 20$$

כלומר, נינט בת 20 ויהודה בן 29.

5. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:

בעוד 20 שנים פירושו הוספה של 20:

נבחר לסמן את עדי כ A ואת מאיה כ A+20.

$$A + A + 20 = 60$$

$$2A = 40$$

$$A = 20$$

מכאן שעדי בת 20 ומאיה בת 40

לפני 5 שנים פירושו נחסיר 5: ולכן לפני 5 שנים היתה עדי בת 15 ומאיה בת 35.

6. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

שליש ממשוואה פירושו שאחד גדול פי שלוש מהשני לכן או שנכפיל את הקטן פי 3 ונקבל את הגדול או שנחלק את הגדול ב 3 ונקבל את הקטן:

דפ"א א':

נגדיר את שני כ x ואת עדי כ 3x ומכיוון ש $x = 6$, $3x = 18$ כלומר עדי בת 18.

דפ"א ב':

נגדיר את עדי כ y ואת שני כ $\frac{y}{3}$ ונחשב את גילה של עדי:

$$\frac{y}{3} = 6$$

$$y = 18$$

7. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

נגדיר את דני כ d ואת אלכס כ a.

דני בן 32 על פי הנתונים. כעת נגלה מה גילו של גיא:

$$d = g + 20$$

$$32 = g + 20$$

$$12 = g$$

כלומר גיא בן 12. כעת נחשב את גילו של אלכס:

$$\frac{1}{6}g = 2a$$

$$\frac{1}{6} \cdot 12 = 2a$$

$$2 = 2a$$

$$1 = a$$

אלכס בן שנה.

8. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:
נברר ראשית כמה הוא חצי ממשכורתו של אייל:

$$\frac{15000}{2} = 7500$$

זה הבונוס שקיבל אייל. כעת נוסיף את הבונוס הזה למשכורתו הבסיסית של אייל:
 $15000 + 7500 = 22500$
לכן משכורתו של אייל בחודש ספטמבר היא 22,500 ₪.

9. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:
ראשית נברר כמה שעות יש בשבוע: בכל יום ישנן 24 שעות ובשבוע 7 ימים. כדי לדעת כמה שעות יש בשבוע נכפול את מס' הימים במס' השעות בכל יום:

$$7 \cdot 24 = 168$$

כעת נחסיר מסך השעות השבועיות את השעות שגברי ישן וצופה בטלוויזיה:
 $168 - 50 - 28 = 90$
כלומר, גברי מבשל 90 שעות בשבוע.

10. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

מכיוון ש5 שעות שרית צובעת את שיער הלקוחות הזמן שנותר הוא 15. נחסיר מ15 של $\frac{1}{6}$ ונישאר עם $\frac{5}{6}$ מ15:

$$15 - \frac{1}{6} \cdot 15 = 15 - \frac{15}{6} = 15 - 2.5 = 12.5$$

כלומר שרית מקדישה 12.5 שעות לתספורות.

דרך ב' - ניתן לחשב ישירות כמה הם $\frac{5}{6}$ מ15 באופן הבא: $15 \cdot \frac{5}{6} = \frac{15 \cdot 5}{6} = \frac{75}{6} = 12.5$

11. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:
נכפיל את מספר כוסות הקפה במספר כפיות הקפה:

$$6 \cdot 1.5 = 9$$

כלומר יעל השתמשה סה"כ ב9 כפיות קפה.

12. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

ביום ראשון צבע גדי הצבע x בתים. ביום שני הוא צובע פי 2 מביום ראשון לכן- $2x$ בתים. ביום שלישי הוא צובע פי 3 מביום שני לכן- $6x$ בתים. סך הכל פירושו חיבור ולכן נחבר את סך הבתים ונבנה משוואה:

$$x + 2x + 6x = 36$$

$$9x = 36$$

$$x = 4$$

ביום הראשון צבע גדי 4 בתים. www.onexone.co.il

13. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

נברר ראשית כמה שדות חורשת הנהגת בחודש אחד:

$$15 \cdot 8 = 120$$

$$10 \cdot 6 = 60$$

$$120 + 60 = 180$$

$$180 \cdot 3 = 540$$

14. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

נחשב כמה כוכביות לכל אחת, כוכביות ניתנות על כל 100 שקלים ולכן אם קנתה גלית ב700 ₪ היא למעשה הרוויחה 20 כוכביות 7 פעמים. מכאן שגלית תקבל: $7 \cdot 20 = 140$ כוכביות.

יפעת שקנתה ב 1100 ש"ח הרוויחה על כל 100 ש"ח כוכביות. מאחר ויש 11 מאות יפעת תקבל:
 $11 \cdot 12 = 132$ כוכביות.
 לכן לגלית 8 כוכביות יותר מאשר ליפעת

15. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:
 נגדיר את הכלניות כ k ואת הפרגים כ p . ידוע ש מספר הכלניות קטן ב 3 מ מספר הפרגים:
 $k = p - 3$ ומספרם הכולל של הפרגים והכלניות הוא 85: $p + k = 85$. נציב במשוואה השנייה שלנו:

$$p - 3 = k$$

$$(p - 3) + p = 85$$

$$2p = 88$$

$$p = 44$$

$$k = p - 3$$

$k = 44 - 3 = 41$
 נקבל שבגינה 44 פרגים. לפי המשוואה הראשונה אנחנו יודעים שיש 3 כלניות פחות מפרגים לכן קיבלנו שמספר הכלניות בגינה הוא 41.

16. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:
 3 בננות פירושן $120 \cdot 3 = 360$ גרם. שלושה תפוחים פירושם $80 \cdot 3 = 240$ גרם. בסה"כ אכלה יפית $360 + 240 = 600$ גרם פירות. הקלוריות לכל מאה גרם הן 60 ולכן יפית צרכה $60 \cdot 6 = 360$ קלוריות.

17. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:
 מכיוון שכמות הקלוריות ל 100 גרם זהה בתפוחים ובננות, נחשב כמה גרם בננות אכלה יפית ונראה כמה תפוחים צריך לאכול יהושע כדי להגיע לאותו משקל פירות:

יפית אכלה 9 בננות, כלומר $9 \cdot 120 = 1080$ גרם פרי. לכן יהושע יצטרך לאכול $\frac{1080}{80} = 13.5$ תפוחים

18. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:
 מחירה של שקית שוקו אחת הוא: $\frac{72}{18} = 4$.

עשר לחמניות ועשר שקיות שוקו עולות 60. לכן מחירה של לחמניה אחת הוא:
 $4 \cdot 10 + 10x = 60$
 $10x = 20$
 $x = 2$
 מחירה של לחמניה הוא 2.

19. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:
 דביר צפה בטלוויזיה במשך 6 שעות, כלומר 360 דקות. נעבור על התשובות ונראה מי מהן אפשרית:
 תשובה מס' (1): אם דביר צפה בתכנית אחת בלבד, שאר הזמן, 315 דקות לא מתחלקות ב 90 לכן זה לא אפשרי והתשובה נפסלת.
 תשובה מס' (2): אם דביר צפה ב 3 תכניות, שאר הזמן, 225 דקות לא מתחלקות ב 90 לכן זה לא אפשרי והתשובה נפסלת.
 תשובה מס' (4): אם דביר צופה בחמש תכניות, שאר הזמן, 135 דקות לא מתחלקות ב 90 לכן זה לא אפשרי והתשובה נפסלת.
 תשובה מס' (3): אם דביר צפה ב 4 תכניות, שאר הזמן, 180 דקות מתחלקות ב 90 ולכן זו התשובה הנכונה.

20. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

2 קילו הם 2000 גרם. נבחן את התשובות ונראה:
 תשובה מס' (1): אם יואב קנה עגבניה אחת ויתכן וקנה שישה מלפפונים:
 $200 + 6 \cdot 300 = 200 + 1800 = 2000$
 תשובה מס' (2): אם יואב קנה ארבע עגבניות ויתכן וקנה ארבעה מלפפונים:
 $4 \cdot 200 + 4 \cdot 300 = 800 + 1200 = 2000$
 בשלב זה כבר ניתן לראות שכל התשובות ייתכנו.

- 21.** התשובה הנכונה היא (2). הסבר:
לכל הפחות עוזב בחודש תלמיד אחד. אם יעזבו כמה שפחות תלמידים, יישארו בבית הספר 118 תלמידים.
לכל היותר עוזבים בכל חודש עשרה תלמידים. אם יעזבו כמה שיותר יישארו בבית הספר 100 תלמידים.
לכן כעבור חודשיים יהיו בבית הספר בין 100 ל-118 תלמידים.
- 22.** התשובה הנכונה היא (1). הסבר:
בשלושה חודשים ישנם 12 שבועות. אם בשבוע מצטרפים לכל היותר 5 תלמידים ב-12 שבועות יצטרפו לכל היותר 60 תלמידים. לא בטוח שיצטרפו תלמידים לכן כעבור שלושה חודשים יהיו בבית הספר בין 200 ל-260 תלמידים.
- 23.** התשובה הנכונה היא (4). הסבר:
המצב שבו יהיו מספר מקסימלי של תלמידים הוא המצב בו יצטרפו בכל יום 20 תלמידים ועוזבים רק 5.
במצב כזה אחרי שבוע יהיו בבית הספר:
 $300 + 20 \cdot 7 - 5 \cdot 7 = 405$
המצב שבו יהיה מספר מינימלי של תלמידים הוא המצב שבו יצטרפו בכל יום רק 7 תלמידים ויעזבו 10.
במצב כזה אחרי שבוע יהיו בבית הספר:
 $300 + 7 \cdot 7 - 10 \cdot 7 = 279$
כלומר יהיו בבית הספר כעבור שבוע בין 279 ל-405 תלמידים.
- 24.** התשובה הנכונה היא (2). הסבר:
מיכאל מתאמן פעמיים ביום למשך 15 דקות. כלומר סה"כ הוא מתאמן חצי שעה ביום. לכן במהלך חמישה ימים יתאמן 150 דקות שהן שעתיים וחצי.
- 25.** התשובה הנכונה היא (3). הסבר:
ביום אחד נחום מבלה בחוץ $70 = 3 \cdot 10 + 2 \cdot 20$ דקות. לכן בשישה ימים הוא מבלה בחוץ 420 דקות שהן 7 שעות.
 $\frac{420}{60} = 7$
- 26.** התשובה הנכונה היא (2). הסבר:
ארקדי חייב להשתמש בשטר אחד של 50. את 1000 השקלים הנותרים יוכל להרכיב משטרות של 100 או משטרות של 20. אם ישתמש בשטרות של 20 יהיו לו $1050 = 1 \cdot 50 + 20 \cdot 50$ שטרות. אם ישתמש בשטרות של 100 יהיו לו $1050 = 1 \cdot 50 + 100 \cdot 10$. כך שמספר השטרות המקסימלי הוא 51 ומספר השטרות המינימלי הוא 11. לכן הסכום הוא 62.
- 27.** התשובה הנכונה היא (4). הסבר:
דולר אחד שווה 100 סנט: $1\$ = 100c$. נעבור על התשובות:
תשובה מס' (1): נוכל להציב מספרים ולבדוק את החוקיות. אם למשל לאביתר שני שטרות, כלומר $2\$$ אז לנועם 16 מטבעות של 25 סנט, כלומר ארבעה דולר. התשובה נכונה ולכן נפסלת.
תשובה מס' (2): מכיוון ששטר שווה ערך לארבעה מטבעות, אם מספר המטבעות הוא רק פי 3 ממספר השטרות, לנועם פחות כסף מאשר לאביתר. התשובה נכונה ולכן נפסלת.
תשובה מס' (3): מכיוון ששטר שווה ערך לארבעה מטבעות, אם מספר המטבעות הוא פי ארבע ממספר השטרות הרי שהסכום זהה. התשובה נכונה ולכן נפסלת.
תשובה מס' (4): תשובה זו אינה נכונה בהכרח והיא התשובה שנסמן.
- 28.** התשובה הנכונה היא (2). הסבר:
תחילה, נחסיר ממספר התמונות הכולל את מספר התמונות של מקומיים. כלומר סה"כ תמונות הנוף ותמונות החברים הן 30 תמונות. נסמן את תמונות החברים כ x ומכיוון שמספר תמונות הנוף כפול ממספר החברים נסמן כ $2x$.
 $x + 2x = 30$
 $3x = 30$
 $x = 10$
מכאן שמספר תמונות הנוף הוא 20

29. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

$$\frac{1}{5} \cdot 55 = 11$$
 ומכיון שמספר זה מהווה חצי ממספר החיות בעלות הצבע האחד,

מספר החיות בעלות הצבע האחד הוא 22. לכן מספר החיות שנותר, הוא מספר החיות בעלות 2-3 צבעים - 22.

30. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

$$4 \cdot 6 = 24$$
 בקבוקי בירה. 24 בקבוקים נמצאים בארבע שיטות.

31. התשובה הנכונה היא (1). הסבר:

כדי להגיע לחבילה האחת עשרה, על שי לאכול עשר חבילות. מכיון שבכל חבילה יש 15 קוביות פירוש של הדבר ששי יאכל 150 קוביות שוקולד. נחשב כעת כמה ארוחות יאכל שי עד לקוביה ה-150 ואחרי איזו ארוחה יאכל שי את הקוביה ה-151:

$$\frac{150}{6} = 25$$

כלומר, שי יגיע לחבילה האחת עשרה אחרי הארוחה ה-26.

32. התשובה הנכונה היא (3). הסבר:

כעבור השיעור הראשון: כוסות 1,2,3

כעבור השיעור השני: כוסות 4,5,6

כעבור השיעור השלישי: כוסות 7,8,9

כעבור השיעור הרביעי: כוסות 10,11,12

כעבור השיעור החמישי: כוסות 13,14,15

כלומר, את הכוס ה-14 תשתה עידית אחרי השיעור החמישי.

33. התשובה הנכונה היא (4). הסבר:

הלקוח הראשון נכנס בשעה 12:00 בדיוק, מכיון שנכנס לקוח בכל שש דקות, הלקוח השני ייכנס בשעה 12:06, השלישי ב 12:12 וכן הלאה. אנו מחפשים את הלקוח ה-24, ולכן אנו יכולים לעבוד בשתי דרכים: דרך א': אנו מחפשים את הלקוח ה-24. אך למעשה הספירה מתחילה מהלקוח השני. כלומר, הלקוח הראשון הוא לקוח מספר 0 מכיון שהוא נכנס ב 12:00 בדיוק, והלקוח הבא בתור הוא לקוח מספר 1 מכיון שהוא נכנס ב 12:06. כך שלמעשה, כדי להגיע ללקוח ה-24 אנחנו צריכים לראות משעה 12:06 כמה זמן עבר עד שהגיע לקוח מספר 23 (מכיון שהלקוח הראשון מסומן ב 0, הלקוח ה-24 יסומן ב 23). ניתן לחשב כמה זמן יעבור עד שיגיע הלקוח ה-23:

$$23 \cdot 6 = 138$$

138 דקות פירושו שעתיים ו 18 דקות. כלומר הלקוח ה-24 יכנס לחומסיה בשעה 14:18.

דרך ב': מכיון שהחישוב עלול להיות מבלבל והמספרים אינם גדולים מאוד, אנו יכולים פשוט לספור בדרך הארוכה:

1	לקוח	12:00
2	לקוח	12:06
3	לקוח	12:12
4	לקוח	12:18
5	לקוח	12:24
6	לקוח	12:30
7	לקוח	12:36
8	לקוח	12:42
9	לקוח	12:48
10	לקוח	12:54
11	לקוח	13:00

כאן כבר ניתן לראות דפוס של 10 לקוחות בשעה. משלב זה אפשר להסיק שגם בשעה הבאה יגיעו 10 לקוחות, כלומר, בשעה 14:00 יהיו 21 לקוחות. כעת נשארו עוד 3 לקוחות שהם 18 דקות ולכן התשובה היא 14:18.

34. התשובה הנכונה היא (2). הסבר:

נבנה משוואה על פי הנתונים: **מכפלה היא תוצאה של תרגיל כפל, סכום פירושו חיבור**. מכפלתם היא $4 \cdot x$; סכומם הוא $x + 4$. מכיון שהמכפלה כפולה מהסכום, כדי להשוות ביניהן נגדיל את הסכום פי 2, כך שעכשיו שני הביטויים שווים זה לזה:

$$4 \cdot x = 2(x + 4)$$

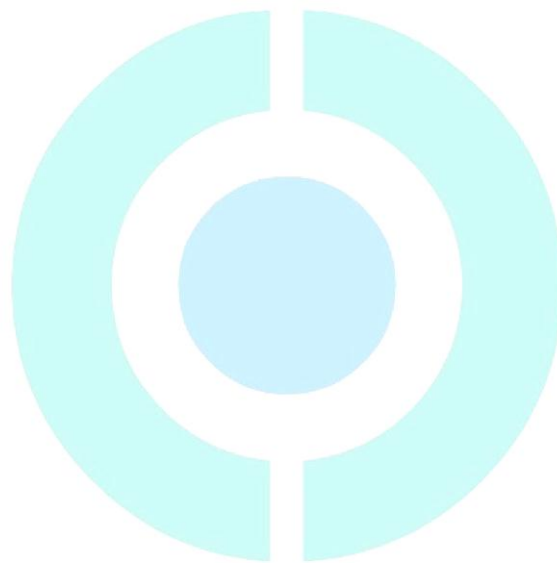
$$4x = 2x + 8$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

ערכו של x הוא 4.

אחד על אחד



הכנה אישית למבחן הפסיכומטרי

www.onexone.co.il

1-800-077-180