

# טווחים

1. בתחנת המוצא עולים על רכבת 200 נוסעים. בכל אחת מהתחנות הבאות עולים על הרכבת 100 נוסעים **לכל היותר** ויורדים ממנה 150 נוסעים **לכל היותר**. ביום מסוים עצרה הרכבת ב-4 תחנות, מלבד תחנת המוצא.

כמה נוסעים היו על הרכבת בתום הנסיעה?

- (1) בין 0 ל-200
- (2) בין 0 ל-600
- (3) בין 100 ל-200
- (4) בין 100 ל-600

2. בארון הבגדים של יוני יש 70 חולצות, מתוכן 40 חולצות מבד כותנה, 50 חולצות בצבע שחור, ו-30 חולצות עם צווארון.

כמה מהחולצות בארון של יוני, **לכל היותר**, הן חולצות כותנה שחורות עם צווארון?

- (1) 20
- (2) 30
- (3) 50
- (4) 60

3. על מדף ניצבים 100 ספרים בעלי כריכות בצבעים שונים.

בדיוק 10 מהספרים שעל המדף הם ספרי מתח בעלי כריכה שחורה.

בדיוק 20 מהספרים שעל המדף **אינם** ספרי מתח **ואינם** בעלי כריכה שחורה.

כמה ספרים בעלי כריכה שחורה ניצבים על המדף?

- (1) בין 10 ל-20
- (2) בין 10 ל-80
- (3) בין 20 ל-70
- (4) בין 20 ל-80

4. על השולחן מונחים 30 עפרונות, 12 מהם מחודדים, ו-7 מהם אדומים.

כמה מהעפרונות, לכל הפחות, **אינם** מחודדים **ואינם** אדומים?

- (1) 11
- (2) 12
- (3) 23
- (4) 7

5. בחדר מעופפים 30 זבובים.  $\frac{3}{5}$  מהם נקבות והשאר זכרים.

$\frac{2}{3}$  מהזבובים שבחדר יושבים על המראה.

מה מהבאים יכול להיות מספר הזבובים ממין זכר היושבים על המראה?

- (1) 1
- (2) 19
- (3) 3
- (4) 13

6. בברכה שוחים 50 ילדים.

35 מהילדים חובשים כובע שחייה ו-22 מהילדים נעזרים במצופים.

כמה ילדים, לכל היותר, חובשים כובע שחייה ונעזרים במצופים?

- (1) 35
- (2) 22
- (3) 15
- (4) 9

7. נתון:  $-2 < a < -1$

$1 < b < 2$

$$c = (a + b)^2$$

מה ניתן לומר בוודאות על c?

- (1)  $0 < c < 4$
- (2)  $0 < c < 1$
- (3)  $0 < c < 16$
- (4)  $0 < c < 2$

8.  $\frac{1}{2}$  מהספרים בספרייה הם בעלי כריכה קשה,  $\frac{3}{5}$  מהספרים הם ספרי עיון,

$\frac{2}{3}$  מהספרים כתובים באנגלית, ו- $\frac{1}{4}$  מהספרים אינם ניתנים להשאלה.

מה מהבאים נכון בהכרח?

- (1) קיימים בספרייה כמה ספרים בעלי כריכה קשה שאינם ניתנים להשאלה
- (2) קיימים בספרייה כמה ספרי עיון בעלי כריכה קשה
- (3) קיימים בספרייה כמה ספרים הכתובים באנגלית ואינם ניתנים להשאלה
- (4) קיימים בספרייה כמה ספרים שאינם כתובים באנגלית ואינם ניתנים להשאלה

9. ברכבת יש 170 מקומות ישיבה, מהם 80 מקומות ישיבה מסומנים. ידוע כי 100 ממקומות הישיבה ברכבת ממוקמים בסמוך לחלון. כמה מקומות ישיבה מסומנים הממוקמים בסמוך לחלון יש ברכבת?

- (1) בין 0 ל-80
- (2) בין 10 ל-80
- (3) בין 10 ל-70
- (4) בין 0 ל-70

10. סניף בנק פתוח בימים א'-ה'. בסניף יש 8 עובדים, אשר כל אחד מהם עובד ארבעה ימים בשבוע. ביום א' מגיעים לעבודה 8 עובדים, ביום ב' מגיעים לעבודה 4 עובדים וביום ג' מגיעים 6 עובדים. כמה עובדים, לכל הפחות, מגיעים לעבודה ביום ד'?

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

11. בבוקר יום א' היו לסנאי 100 אגוזים. במהלך כל יום אכל הסנאי בין 60 ל-120 אגוזים ואסף בדיוק 50 אגוזים חדשים.

כמה אגוזים היו לסנאי בסוף יום ג'?

- (1) בין 0 ל-50
- (2) בין 0 ל-70
- (3) בין 10 ל-60
- (4) בין 20 ל-70

12. בכל שלב של משחק מסוים ניתן לזכות ב-6 נקודות, להפסיד 5 נקודות או להפסיד 4 נקודות. בתחילת המשחק מקבל כל משתתף 100 נקודות.

מהו טווח הנקודות האפשרי שיש למשתתף לאחר 5 שלבים?

- (1) 25-130
- (2) 80-106
- (3) 75-130
- (4) 80-140

13. במהלך כל לילה ישנה סימה בין 4 ל-5 שעות.

במהלך כל יום היא ישנה בין 3 ל-4 שעות.

כמה שעות בסך הכול מבלה סימה בשינה במהלך שבוע שלם?

- (1) 42-56
- (2) 42-63
- (3) 49-56
- (4) 49-63

14. מחירו של פרח מסוג 'נורית' הוא 2 שקלים. מחירו של פרח מסוג 'כלנית' הוא 6 או 8 שקלים. מה מחירו המקסימלי של זר פרחים המורכב מ-10 נוריות ו-10 כלניות (בשקלים)?

- (1) 140
- (2) 120
- (3) 100
- (4) 80

15. בכל בניין יש בין a ל-3a דירות ובכל דירה מתגוררים בין b ל-2b דיירים.

אם ידוע כי בכל בניין מתגוררים לכל הפחות 42 דיירים. כמה דיירים, לכל היותר, מתגוררים בכל בניין?

- (1) 70
- (2) 252
- (3) 210
- (4) 174

16. בכל חודש רוכש עוזי ספרים בסכום כולל של 350 שקלים. מחיר ספר הוא בין 30 ל-100 שקלים.

מכאן שמספר הספרים שרוכש עוזי בכל חודש גדול או שווה ל-\_\_\_ וקטן או שווה ל-\_\_\_.

- (1) 12 ; 4
- (2) 12 ; 6
- (3) 11 ; 4
- (4) 11 ; 6

17. נתון:  $1 < x < 6$

$$-5 < y < -3$$

מהו טווח הערכים עבור הסכום  $x + y$ ?

- (1)  $-6 < x + y < 3$
- (2)  $-4 < x + y < -2$
- (3)  $-4 < x + y < 3$
- (4)  $-2 < x + y < 1$

18. 7 שודדים חילקו ביניהם מטמון של מטבעות זהב.

כל שודד קיבל לפחות מטבע אחד ולכל היותר 5 מטבעות. לא היו יותר משני שודדים שקיבלו אותו מספר מטבעות.

כמה מטבעות לכל היותר חילקו השודדים ביניהם?

- (1) 18
- (2) 26
- (3) 30
- (4) 40

19. במאפיה יש 3 מדפים. על כל מדף בין 2 ל-4 סלסלות קש. בכל סלסלה בין 2 ל-4 לחמניות. כמה לחמניות יש על מדפי החנות?

- (1) בין 9 ל-48
- (2) בין 9 ל-81
- (3) בין 12 ל-48
- (4) בין 12 ל-81

20. במלון מסוים 30 חדרים.  $\frac{4}{5}$  מהחדרים תפוסים, וב- $\frac{1}{2}$  מהחדרים התפוסים יש מקרר. כמה מחדרי המלון, לכל היותר, אינם מצוידים במקרר?

- (1) 15
- (2) 16
- (3) 17
- (4) 18

21. ארבעת בניו של גרשון נולדו ב-1 בינואר בשנים שונות.

מה היה סכום הגילאים המינימלי של ארבעת הילדים ביום בו מלאו לבן הצעיר 5 שנים?

- (1) 26
- (2) 23
- (3) 18
- (4) 14

22. בכיתה 3 בנים ו-7 בנות.

במבחן בחשבון קיבלו 3 מתלמידי הכיתה ציון הגבוה מ-70 ושאר התלמידים קיבלו ציון הנמוך מ-70.

כמה מבנות הכיתה קיבלו ציון הנמוך מ-70?

- (1) לפחות 1
- (2) לכל היותר 5
- (3) לכל היותר 6
- (4) לפחות 4

23. ארבעת בניה של תקווה אוכלים יחדיו בכל יום בין 10 ל-15 עוגיות.

כל ילד אוכל בין 1 ל-4 עוגיות ביום.

כמה מהילדים, לכל הפחות, אוכלים יותר מעוגייה אחת ביום?

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

24. בטיסה לצרפת היו 600 נוסעים. מספר הגברים בטיסה גדול ב-100 ממספר הנשים. במהלך הטיסה נרדמו 20% מהנוסעים.

כמה מהנשים, לכל הפחות, נשארו ערות לאורך הטיסה כולה?

- (1) 100
- (2) 130
- (3) 150
- (4) 170

25. מחירו של עפרון הוא 2.5 שקלים.

מחירו של עט הוא 5 שקלים.

מחירו של טוש הוא 10 שקלים.

עדי קנתה 7 כלי כתיבה, לפחות 2 מהם עטים.

מהו הטווח המדויק עבור סכום הכסף שהוציאה עדי (בשקלים)?

- (1) 22.5 - 60
- (2) 32.5 - 60
- (3) 32.5 - 70
- (4) 22.5 - 70

# הסברים לטווחים

## מפתח תשובות נכונות

שאלה	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
תשובה	(2)	(2)	(2)	(1)	(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(1)

שאלה	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
תשובה	(2)	(3)	(4)	(3)	(2)	(3)	(3)	(2)	(3)	(4)

שאלה	21	22	23	24	25
תשובה	(1)	(4)	(2)	(2)	(1)