

חפיפה

1. לאביבית יש 16 בובות. ל-6 מהבובות יש שמלה ו-9 מהן בעלות שיער בלונדיני. אם לאביבית יש 2 בובות בלונדיניות עם שמלה, כמה מבובותיה אינן בלונדיניות וללא שמלה?

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

2. בקיבוץ "עסיסים" שבדרום, ל-30% מהחברים קוראים מוטי, 60% מהחברים עובדים במטע הבננות, ו-20% אינם עובדים במטע הבננות ולא קוראים להם מוטי. איזה אחוז מהחברים עובדים במטע הבננות ונקראים מוטי?

- (1) 10%
- (2) 20%
- (3) 30%
- (4) 70%

3. באולם האירועים " הנברשת הנוצצת" יש 300 כסאות. 150 מהכיסאות הם בעלי משענת גב, ו-220 מהכיסאות מרופדים. כמה כסאות מרופדים עם משענת גב יש באולם, אם ידוע כי רק 10 מהכיסאות באולם אינם מרופדים וללא משענת גב?

- (1) 120
- (2) 110
- (3) 80
- (4) 90

4. בבטיק של נורית יש 68 חולצות. ידוע כי אין חולצות כפתורים עם צווארון גולף. אם בבטיק יש 45 חולצות עם כפתורים, ו-13 חולצות ללא כפתורים וללא צווארון גולף, לכמה מהחולצות בבטיק יש צווארון גולף?

- (1) 13
- (2) 10
- (3) 23
- (4) 7

5. בצי של קפטן דרק יש 18 חלליות. ב-13 מהן מותקנות מערכות נשק "פייזר" וב-7 מהן מותקנות מערכות נשק "פוטון". מהו המספר הקטן ביותר האפשרי של חלליות בהן מותקנות שתי מערכות הנשק?

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

6. בסיירת "חרוב" יש 18 חרובים שחורים ו-13 חרובים ללא ריח. מהו המספר הגדול ביותר האפשרי של חרובים שחורים ללא ריח?

- (1) 11
(2) 15
(3) 7
(4) 13
-

7. בתערוכתו של האמן "מישה" 41 תמונות, מהן 30 בשחור לבן, ו-16 בעלות מסגרת עץ. כמה תמונות צבעוניות ללא מסגרת עץ יש?

- (1) לכל הפחות 0
(2) לכל היותר 11
(3) לכל הפחות 14
(4) תשובות (1) ו-(2) נכונות
-

8. על מדף המטבח 46 ספרים, מתוכם 20 ספרי בישול עם כריכה קשה ו-15 ספרי בישול עם כריכה רכה. כמה ספרים עם כריכה רכה יש על המדף, אם ידוע כי יש 5 ספרים בעלי כריכה קשה שאינם ספרי בישול?

- (1) 7 (2) 12 (3) 16 (4) 21
-

9. ידוע כי 4 מתוך 20 הגיטרות של רמי מיוצרות במזרח אסיה וכי 17 מתוכן הן כחולות. כמה מהגיטרות של רמי הן כחולות ומיוצרות במזרח אסיה?

- (1) לכל היותר 4
(2) לכל הפחות 7
(3) לכל הפחות 1
(4) תשובות (1) ו-(3) נכונות שתייהן
-

10. לברוריה יש 16 חברים טובים ו-12 חברים גבוהים. ידוע כי שלום הוא החבר הגבוה היחיד של ברוריה, שהוא גם חבר טוב, וכי אין לברוריה חברים שאינם גבוהים ואינם חברים טובים. כמה חברים יש לברוריה בסך הכל?

- (1) 27
 (2) 22
 (3) 34
 (4) 41

11. ביריד האוכל, מספר הדוכנים הבשריים הכשרים הוא $\frac{1}{5}$ ממספר הדוכנים הכשרים, ו- $\frac{1}{9}$ ממספר הדוכנים הבשריים.

$$? = \frac{\text{מספר הדוכנים הכשרים שאינם בשריים}}{\text{מספר הדוכנים הבשריים שאינם הכשרים}}$$

- (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{5}{9}$ (3) 2 (4) $1\frac{1}{2}$

12. ידוע כי $\frac{3}{4}$ מתושבי אשדוד אוהבים את הים, ו- $\frac{4}{5}$ מתושבי אשדוד יודעים לשחות. כמו כן ידוע כי $\frac{3}{5}$ מתושבי אשדוד גם אוהבים את הים וגם יודעים לשחות. איזה חלק מתושבי אשדוד לא אוהבים את הים ולא יודעים לשחות?

- (1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{1}{20}$ (3) $\frac{1}{4}$ (4) $\frac{1}{10}$

13. במגירת ההפתעות יש 30 ממתקים. 20 מהמתקים מכילים שוקולד, ו-15 מהמתקים הם חטיפי בריאות. כמה מהמתקים במגירה הם חטיפי בריאות עם שוקולד, אם ידוע כי יש רק ממתק אחד שאינו מכיל שוקולד ואינו חטיף בריאות?

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

14. בלהקת פיקוד מזרח יש 18 חיילים. 8 מהחיילים בלהקה מנגנים ולא שרים ו-3 מהחיילים בלהקה מנגנים ושרים. אם כל חייל בלהקה חייב לשיר או לנגן, כמה מהחיילים בלהקה שרים ולא מנגנים?

- (1) 7
- (2) 13
- (3) 23
- (4) 8

15. במרינה באשקלון, מספר הסירות בעלות מנוע ומשוטים הוא $\frac{1}{3}$ ממספר הסירות בעלות מנוע, ו- $\frac{1}{7}$ ממספר הסירות בעלות המנוע.

מספר הסירות בעלות מנוע וללא משוטים = ?
מספר הסירות בעלות משוטים וללא מנוע

- (1) $\frac{3}{7}$
- (2) 3
- (3) $\frac{2}{3}$
- (4) $2\frac{1}{3}$

16. ידוע כי $\frac{1}{5}$ מהחיות בספארי אוהבות גזר, $\frac{2}{3}$ מהחיות בספארי אוהבות חסה, $\frac{4}{5}$ מהחיות בספארי אוהבות עגבניות, ו- $\frac{1}{4}$ מהחיות בספארי אוהבות פלפל. איזה מהמשפטים הבאים נכון בהכרח?

- (1) כמה מהחיות שאוהבות חסה אוהבות פלפל
- (2) כמה מהחיות שאוהבות גזר לא אוהבות עגבניות
- (3) כמה מהחיות שלא אוהבות גזר לא אוהבות פלפל
- (4) כמה מהחיות שאוהבות עגבניות אוהבות גזר

17. במסעדה 10 סוגים שונים של מנות אחרונות. 6 מהמנות כוללות קצפת, ו-8 מהן מוגשות עם גלידה. כמה מנות אחרונות עם קצפת וגלידה יכולות להיות במסעדה?

- (1) לכל היותר 8
- (2) לכל הפחות 6
- (3) לכל היותר 2
- (4) לכל הפחות 4

18. בסקר שנערך באתר פסיכו, 120 גולשים ענו כי הם לומדים לבחינה הפסיכומטרית לבד, ללא קורס, ו-70 גולשים ענו כי לא מרגישים מוכנים לבחינה. אם ידוע כי 40 גולשים ענו כי הם לומדים לבד ולא מרגישים מוכנים לבחינה, ו-50 גולשים ענו שהם לומדים בקורס ומרגישים מוכנים לבחינה, כמה גולשים השתתפו בסקר בשה"כ?

- (1) 280 (2) 170 (3) 230 (4) 200

19. ידוע כי $\frac{2}{5}$ מילדי גן "אורה" אוהבים לשחק מחבואים, $\frac{5}{6}$ מילדי הגן אוהבים לשחק תופסת, $\frac{3}{8}$ מילדי הגן אוהבים לשחק בקוביות, ו- $\frac{1}{3}$ מילדי הגן אוהבים לשחק בבובות. איזה מהמשפטים הבאים נכון בהכרח?

- (1) כמה מהילדים שאוהבים תופסת אוהבים קוביות
 (2) כמה מהילדים שאוהבים מחבואים אוהבים בובות
 (3) כמה מהילדים שאוהבים קוביות אוהבים בובות
 (4) כמה מהילדים שלא אוהבים מחבואים לא אוהבים תופסת

20. ידוע כי $\frac{3}{5}$ מהאשכוליות בפרדס מיועדות ליצוא, ו- $\frac{1}{2}$ מהאשכוליות שוקלות פחות מהתקן. איזה חלק מכלל האשכוליות מהוות האשכוליות המיועדות ליצוא אך שוקלות פחות מהתקן?

- (1) לכל הפחות $\frac{1}{2}$
 (2) לכל הפחות $\frac{1}{10}$
 (3) לכל היותר $\frac{1}{5}$
 (4) לכל היותר $\frac{2}{7}$

21. בכיתה של ניר יש 32 תלמידים. ניר קורא ל-21 מהתלמידים "קליברים" ול-18 מהתלמידים הוא קורא "תותחים". לכמה מהתלמידים ניר קורא גם "קליברים" וגם "תותחים", אם ידוע שלכל אחד מהתלמידים ניר קורא "קליבר" או "תותח"?

- (1) 11 (2) 14 (3) 7 (4) 4

.22 ליעל 22 מחזרים, מתוכם 11 כותבים לה שירים, ו-6 קונים לה תכשיטים. אם ידוע כי כל מי שקונה תכשיטים כותב שירים, כמה מחזרים כותבים ליעל שירים אולם אינם קונים לה תכשיטים?

- (1) 6
- (2) 16
- (3) 5
- (4) 11

.23 בסקר שכלל 200 אנשים, מהם 80% גברים, נמצא כי מחצית מהנשאלים גרושים. אם ידוע כי רוב הגברים שהשתתפו בסקר גרושים, מהו, לכל הפחות, מספר הנשים שהשתתפו בסקר ואינן גרושות?

- (1) 21
- (2) 15
- (3) 9
- (4) 0

.24 בטירה של רפי 15 מגדלי שמירה. ב-8 מהמגדלים יש שומרים וב-5 מגדלים יש מצלמות. מה **לא יכול** להיות מספר המגדלים שבהם יש גם שומרים וגם מצלמות?

- (1) 0
- (2) 4
- (3) 5
- (4) 8

.25 בחניון יש 27 מכוניות. 12 מהמכוניות הן מתוצרת יפן, ו-21 הן מכוניות משפחתיות. מה **לא יכול** להיות מספר המכוניות המשפחתיות מתוצרת יפן בחניון?

- (1) 12
- (2) 8
- (3) 6
- (4) 4

.26 לאהרון אוסף של 13 לטאות. 5 מהלטאות ירוקות ו-5 מהלטאות חסרות זנב. כמה מהלטאות הן ירוקות וחסרות זנב?

- (1) לכל היותר 8
- (2) לכל הפחות 3
- (3) לכל היותר 5
- (4) תשובות (2) ו-(3) נכונות שתיהן

.27

מבדיקה שערך משרד התחבורה נמצא כי 74% מכלי הרכב הנעים בכבישי הארץ אינם תקינים, ו-46% מכלי הרכב אינם מטופלים במוסכים מורשים. איזה אחוז מכלי הרכב מטופלים במוסכים מורשים ולא נמצאו תקינים?

- (1) לכל הפחות 26%
 (2) לכל היותר 54%
 (3) לכל הפחות 20%
 (4) לכל היותר 46%

.28

בקלמר 12 עפרונות צבעוניים. 5 מהעפרונות עשויים עץ, ו-3 מהעפרונות בעלי מחק. אם ידוע כי קיים לפחות עפרון עץ אחד עם מחק, כמה עפרונות שאינם עשויים עץ וללא מחק יש בקלמר?

- (1) לכל היותר 5
 (2) לכל היותר 2
 (3) לכל הפחות 5
 (4) לכל הפחות 3

.29

במכון הפסיכומטרי! smarter, מספר המדריכים הגבוהים והחטובים הוא $\frac{1}{4}$ מהמספר הכולל של המדריכים החטובים, ו- $\frac{1}{10}$ מהמספר הכולל של המדריכים הגבוהים.

? = $\frac{\text{מספר המדריכים החטובים שאינם גבוהים}}{\text{מספר המדריכים הגבוהים שאינם חטובים}}$

- (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{3}{7}$ (3) $\frac{1}{3}$ (4) $\frac{4}{7}$

.30

מחצית מהתלמידים בכיתה הם בנים. לשלושה מכל ארבעה ילדים בכיתה יש אופניים. לאיזה חלק מהבנים, לכל הפחות, יש אופניים?

- (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{4}$ (3) $\frac{1}{5}$ (4) $\frac{1}{8}$

תשובות

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

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	שאלה
2	1	4	4	3	2	1	3	2	1	תשובה

30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	שאלה
1	3	3	2	3	4	4	1	3	3	תשובה