

## חפיפה

1. 30% מכבישי הארץ הם מהירים, ו-85% מכבישי הארץ נמצאים בדרום. מהו, לכל הפחות, אחוז הכבישים המהירים שנמצאים בדרום מתוך כבישי הארץ המהירים?

(1) 5%      (2) 15%      (3) 30%      (4) 50%

2. בבית ספר יסודי יש 80 תלמידים המחולקים ל-6 שכבות. בשכבות א', ב ו-ג' יש 30 תלמידים. בשכבות ד' ו-ה' יש 30 תלמידים. בשכבות ה' ו-ו' יש 30 תלמידים.

כמה תלמידים יש בשכבה ה'?

(1) 10      (2) 20      (3) 30      (4) 15

3. בסקר שנערך בקרב תושבי אילת התברר כי 35% מהתושבים עובדים במלונות ישרוטק ו-60% מהתושבים הם בעלי אופניים. אם 30% מהתושבים הם עובדי ישרוטק שיש להם אופניים, איזה אחוז מהנשאלים הם בעלי אופניים או עובדי ישרוטק או שניהם יחד?

(1) 90%      (2) 95%      (3) 60%      (4) 65%

4. בחוג השח-מט יש 13 משתתפים. 6 מהמשתתפים בחוג השחמט משתתפים גם בחוג הגיודו. 10 מהמשתתפים בחוג השח-מט משתתפים גם בחוג הקראטה.

מה מהבאים נכון בהכרח?

- (1) כל מי שמשתתף בחוג הגיודו משתתף גם בחוג הקראטה  
 (2) יש לפחות 3 משתתפים גם בחוג הגיודו וגם בחוג הקראטה  
 (3) אין מישהו שמשתתף גם בחוג הגיודו וגם בחוג הקראטה  
 (4) יש בדיוק 4 שלא משתתפים בחוג הגיודו ולא בחוג הקראטה

פתרתי \_\_\_\_\_ שאלות ב \_\_\_\_\_ דקות, \_\_\_\_\_ תשובות נכונות

5. בן וחבריו הזמינו 8 פיצות. ידוע כי הם הזמינו 5 פיצות עם תוספת זיתים ו-4 פיצות עם תוספת אננס, וכי לפחות שתיים מהפיצות הן עם תוספת זיתים ועם תוספת אננס. כמה פיצות ללא תוספת זיתים וללא תוספת אננס הזמינו?

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

6. בפקולטה להנדסה באוניברסיטת בן גוריון, מספר הסטודנטים הלומדים הנדסת חשמל ומתמטיקה מהווה  $\frac{1}{3}$  ממספר הסטודנטים הלומדים הנדסת חשמל ו- $\frac{1}{7}$  ממספר הסטודנטים הלומדים מתמטיקה. פי כמה גדול מספר הסטודנטים הלומדים מתמטיקה ולא לומדים הנדסת חשמל ממספר הסטודנטים הלומדים הנדסת חשמל ואינם לומדים מתמטיקה?

- (1) 10
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

7. לדני יש אוסף של 70 גולות, הצבועות בצבעים אדום, כחול ולבן בלבד. ידוע כי לדני יש 30 גולות כחולות, 40 גולות אדומות ו-20 גולות לבנות. כמה מהגולות צבועות בכל שלושת הצבעים כחול, אדום ולבן?

- (1) לכל היותר 10
- (2) לכל היותר 20
- (3) 0
- (4) אי-אפשר לדעת על פי הנתונים

8. בחנות יש תיקי גב שחורים. תיקים אלה מהווים 50% מתוך כלל תיקי הגב בחנות, ו-40% מתוך כלל התיקים השחורים בחנות. איזו מהטענות הבאות נכונה בהכרח?

- (1) מספר תיקי הגב בחנות גדול ממספר התיקים השחורים בחנות.
- (2) מספר תיקי הגב בחנות קטן ממספר התיקים השחורים בחנות.
- (3) מספר תיקי הגב בחנות שווה למספר התיקים השחורים בחנות.
- (4) אף לא אחת מהטענות הנ"ל נכונה בהכרח

פתרתי \_\_\_\_\_ שאלות ב \_\_\_\_\_ דקות, תשובות נכונות \_\_\_\_\_

9. בקבוצה A יש 8 מספרים שונים. בקבוצה B יש 11 מספרים שונים. קבוצה C מכילה את 5 המספרים היחידים הקיימים גם בקבוצה A וגם בקבוצה B האומנם בלבד. כמה מספרים שונים מופיעים בקבוצות A, B ו-C?

(1) 19

(2) 24

(3) 23

(4) 14

10. ארזית, בתיה ונחמיה ערכו מסיבה והזמינו אליה חברים. ארזית הזמינה 30 חברים. בתיה הזמינה 50 חברים, שמתוכם 10% הזמינו גם על ידי ארזית אך לא על ידי נחמיה. נחמיה הזמינה 60 חברים, שמתוכם 20% הזמינו גם על ידי ארזית אך לא על ידי בתיה, ו-25% מהמתרים הזמינו גם על ידי ארזית או בתיה.

כמה חברים הזמינו רק על ידי ארזית?

(1) לכל היותר 20

(2) לכל הפחות 1

(3) בדיוק 13

(4) בדיוק 25

## תשובות

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

פתרתי 10 שאלות - \_\_\_\_\_ נכונות, אחזי הצלחה \_\_\_\_\_