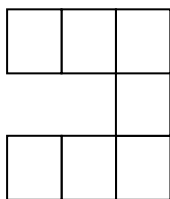
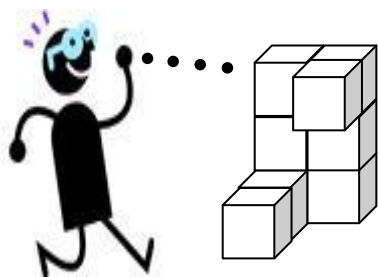


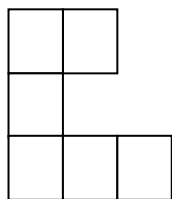
חושבים פתרונות – 13

1. המבנה בתרשים עשוי מ-9 קוביות.

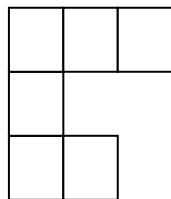
איזו מבין הצורות הבאות רואה הדמות המאוירת, העומדת **משמאל** לתרשים?



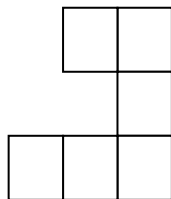
ד



ג



ב



א

2.  מקרן שקפים בכיתת הלימוד הורחק מהלוח כך שרוחב התמונה המוקרנת גדל ב- 20%. מי מבין הבאים מתאים לנתונים אלה:

- א. גם גובה התמונה המוקרנת על הלוח גדל ב- 20%, ושטח התמונה גדל ב- 40%
ב. גם גובה התמונה המוקרנת על הלוח גדל ב- 20%, ושטח התמונה גדל ב- 44%
ג. גובה התמונה המוקרנת על הלוח לא השתנה, ושטח התמונה גדל ב- 20%
ד. אי אפשר לדעת בכמה גדל גובה התמונה המוקרנת על הלוח, ובכמה גדל שיטחה

3. ארז מקיף מסלול 4 פעמים באותו זמן שמיכאל מקיף אותו מסלול רק 3 פעמים. מיכאל הקיף את המסלול 12 פעמים. כמה הקפות של המסלול ישלים ארז?

4. בקרב קבוצת תלמידים יש 12 תלמידים שיום ההולדת שלהם חל במחצית הראשונה של השנה, ו-18 תלמידים שיום ההולדת שלהם חל במחצית השנייה של השנה. איזה חלק מכל ילדי הקבוצה מהווים התלמידים שיום הולדתם חל במחצית הראשונה של השנה?

- א. $\frac{18}{30}$ ב. $\frac{18}{12}$ ג. $\frac{12}{18}$ ד. $\frac{12}{30}$ ה. $\frac{30}{18}$

5. בתחילת מפגש שני שליש מהאנשים היו גברים. בהמשך, נוספו למפגש 8 גברים ו-8 נשים. איזה מהמשפטים הבאים הוא נכון?

- (1) בסוף המפגש היו יותר גברים מנשים.
(2) בסוף המפגש מספר הגברים ומספר הנשים היה שווה.
(3) בסוף המפגש היו יותר נשים מגברים.
(4) מהמידע שניתן אי אפשר לדעת אם היו יותר גברים או יותר נשים.

6. משפחת דרור הציעה לדלית לעבוד כשמרטפית. הוצעו לה 2 אפשרויות תשלום:
אפשרות א': תשלום קבוע של 10 שקלים לשבוע ועוד 20 שקלים לכל שעת שמרטפות.
אפשרות ב': תשלום קבוע של 20 שקלים לשבוע ועוד 15 שקלים לכל שעת שמרטפות.
 א. כמה כסף תקבל דלית עבור שלוש שעות של שמרטפות לפי כל אחת מהאפשרויות?
 ב. איזו אפשרות כדאי לדלית לבחור אם באופן קבוע היא עובדת יותר משעתיים? נמקו.

7. ארזו שקיות שוקו בשני סוגי קרטונים: גדולים וקטנים. מספר שקיות השוקו בקרטון קטן הוא חצי ממספר שקיות השוקו בקרטון גדול. כמה שקיות שוקו יש בכל קרטון אם ידוע כי ב 3 קרטונים גדולים ו 5 קרטונים קטנים ארזו 165 שקיות שוקו?
 הציגו את דרך הפתרון.

8. א. בדיקת סיבולת לב-ריאה במאמץ נעשית על-ידי ספירת דופק לאחר פעילות מאומצת. לדוגמה: הנבדקים רצים במשך 5 דקות ואז סופרים את פעימות הדופק שלהם כעבור חצי דקה, דקה ודקה וחצי מסיום הפעילות הגופנית, ומחברים את מספרי הפעימות. נסמן את סכום פעימות הדופק בשלוש המדידות באות d. מדד הסיבולת של הלב - k הוא מספר המחושב על-ידי הנוסחה: $k = \frac{1000}{d}$. השלימו את הטבלה בעזרת הנוסחה:

k	d
?	250
30	?
60	?

- ב. ליוסי סיבולת לב גבוהה, כלומר: $59 < k < 53$. מה יכולים להיות הערכים המתאימים לסכום פעימות הדופק בשלוש מדידות של יוסי?

9. במשולש ABC נתון כי זווית A שווה ל- 100° .

איזה מבין הבאים **אינו נכון**?

- א. הזווית B קטנה מזווית A.
 ב. זווית B קטנה מ- 90° .
 ג. המשולש ABC הוא משולש קהה זווית.
 ד. סכום הזוויות A ו-B קטן מזווית A.
 ה. לא ייתכן כי במשולש תהיה זווית בת 100° .

10. לאורן יש 45 ספרים ולאון יש גם כן 45 ספרים. $\frac{4}{5}$ מספריו של אורן ו- $\frac{2}{3}$ מספריו של אלון הם ספרי מתח. כמה ספרי מתח יש לאורן יותר מאשר לאלון?

- א. 2 ב. 3 ג. 6 ד. 30 ה. 36