



למתחילים

.1

שחור לבן

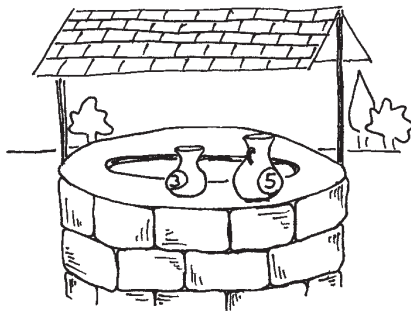


במגירת הגרביים ישנם 30 גרביים בצבע לבן ו-30 גרביים בצבע שחור.

כמה גרביים יש להוציא, כדי לדעת בוודאות שהוצאו לפחות שני גרביים מאותו צבע?

.2

כד קטן



לרשותכם שני כדים; האחד בנפח של 3 ליטר והשני בנפח של 5 ליטר.

כיצד תוכלו למלא מים מן הבאר בכמות של 4 ליטר במדויק, אם אין בידכם שום כלי מדידה אחר מלבד הכדים האמורים?

.3

זהירות בכבישים

מכונית נסעה מרחק של 50 ק"מ במהירות של 50 קמ"ש. לפנייה מרחק של עוד 50 ק"מ. מה צריכה להיות מהירותה מעתה ואילך עד סוף הנסיעה, כדי שמהירותה הממוצעת לאורך כל הדרך תהיה 100 קמ"ש?



4.

חיידק פעיל

חיידק מזן מסוים מתחלק בכל שנייה לשניים. לאחר שלושים שניות הוא ממלא כוס שלמה.
בכמה זמן הוא ימלא חצי כוס?

5.

אתה מספר!

מאן דהו פגש בחבורה של אנשים. הוא פנה אל אחד מהם ושאלו כמה אנשים מונה חבורתם. השיב הלה: "אם תצרף למספרנו מספר זהה, מחצית ממנו ורבע ממנו ואף אתה תצטרף, יגיע הסך הכולל למאה".
כמה אנשים היו בחבורה?

6.

כי יבוא זאב

לאיש אחד היו: זאב, שפן וגזר. היה עליו לחצות נהר בסירה, שניתן להעביר בה מלבדו רק עוד פרט אחד מהשלשה שהיו עמו. התוו לו דרך כיצד לחצות את הנהר עם כל הכבודה במגבלות הבאות:
א. אין להשאיר את הזאב והשפן לבדם שמא יטרוף הזאב את השפן.
ב. אין להשאיר את השפן והגזר לבדם שמא יאכל השפן את הגזר.



.7

יום הולדת שמח

במסיבת יום הולדת הונחו על השולחן מספר קעריות פיצוחים. לאחר שבאו מספר מוזמנים התברר, שאם כל אורח יאכל לבדו קערית אחת, ישאר אורח אחד ללא קערית, ואם בכל קערית יתחלקו שני אורחים, תשאר קערית אחת מיותרת. כמה קעריות וכמה אורחים היו?



.8

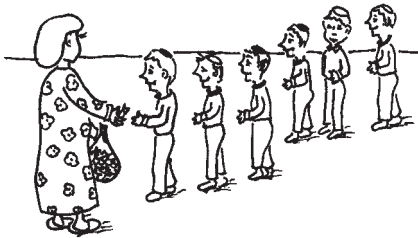
חביתה וחצי

תרנגולת וחצי מטילה ביצה וחצי ביום וחצי. בכמה זמן תטיל תרנגולת אחת ביצה אחת?

.9

ילדים מתוקים

האם ניתן לחלק לשבעה עשר ילדים מאה סוכריות, באופן שכל ילד יקבל מספר אי זוגי של סוכריות?

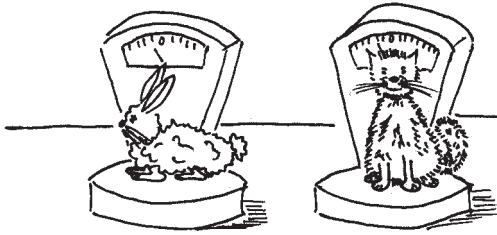


.10

וגר חתול עם ארנבת

ארבעה חתולים ושלוש
ארנבות שוקלים יחד 15
ק"ג. שלושה חתולים וארבע
ארנבות שוקלים יחד 13
ק"ג.

כמה שוקל חתול אחד, וכמה שוקלת ארנבת אחת?



.11

התולעת החרוזה

תולעת אחת טיפסה על עץ
שגובהו 10 מטר באופן הבא:
במשך היום היא עלתה 3 מטר,
ובלילה ירדה 2 מטר.
כמה ימים ייקח לתולעת להגיע
לראש העץ?



.12

יוסף מוקיר שבת

הדג שקנה יוסף מוקיר שבת לכבוד שבת, שקל שלשת רבעי ק"ג ועוד
שלשת רבעי משקל הדג.
כמה ק"ג שקל הדג בסך הכל?



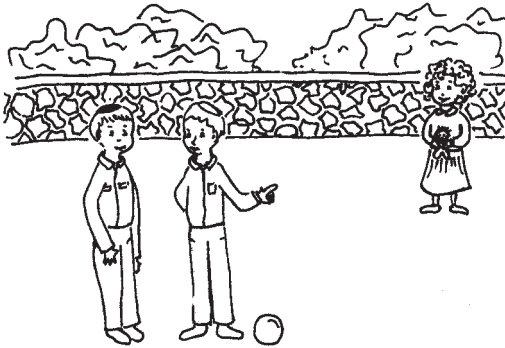
.13

סנדלרייה אפריקנית

בכפר גדול במוזמביק שליש מהתושבים הינם קטועי רגל אחת. שאר התושבים, חציים הולכים יחפים וחציים נועלים נעליים. כמה נעליים ביחס לתושבים, יספיקו לכולם?

.14

משפחה ברוכת ילדים



סח נחומי לחברו:
"מספר אחי הוא
כמספר אחיותי,
אולם אחותי שולה
אומרת כי מספר
אחיה הוא כפליים
ממספר אחיותיה".
כמה אחים ואחיות
יש לנחומי?

.15

עונג שבת

שלשה אנשים חפנו פיסטוקים מן השקית. הראשון נטל שליש מכמות הפיסטוקים. השני נטל שליש מן הפיסטוקים שנותרו. השלישי נטל אף הוא שליש מן הפיסטוקים שנותרו לאחר נטילת השני. עתה, נותרו בשקית 32 פיסטוקים. כמה פיסטוקים היו בשקית מתחילה?