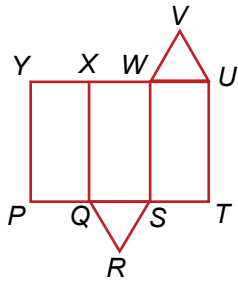


34

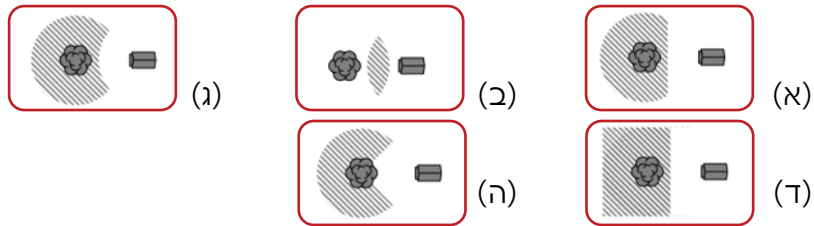


בתרשים שלפניכם מוצגת פריסה של מנסרה משולשת:  
איזו צלע תתלכד עם הצלע UV כאשר יקפלו את הפריסה  
לצורת מנסרה משולשת?

- RS (ה)      QR (ד)      XY (ג)      XW (ב)      WV (א)

35

כשסוּנִי הסנאי יורד אל הקרקע הוא לעולם לא מתרחק ביותר מ־5 מטרים מהעץ שעליו ישב. עם זאת, הוא נשאר במרחק של 5 מטרים לפחות ממלונת הכלב. איזו תמונה מתארת בצורה המדויקת ביותר את האזור שבו יכול סוני הסנאי להימצא? (שימו לב כי החלק המקווקו באפור מייצג את האזור).



36

חוכב אופניים נסע במהירות 5 מטרים לשנייה.  
ההיקף של כל אחד מהגלגלים באופניו הוא 125 ס"מ.  
כמה סיבובים שלמים השלים כל גלגל ב־5 שניות?

- 25 (ה)      20 (ד)      10 (ג)      5 (ב)      4 (א)

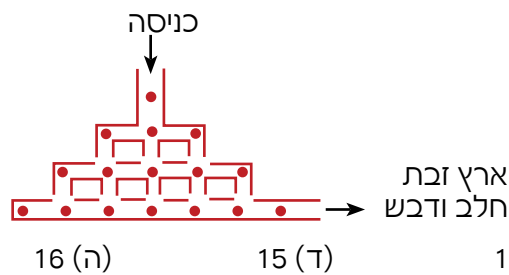
102

שישה בנים חולקים דירה עם שני חדרי אמבטיה. הם משתמשים בכל אחד מחדרי האמבטיה מהשעה 7:00. אף פעם אין יותר מאדם אחד בחדר אמבטיה. הזמנים שבהם כל אחד מהם שוהה בחדר האמבטיה הם: 8 דקות, 10 דקות, 12 דקות, 17 דקות, 21 דקות ו-22 דקות. מהי השעה המוקדמת ביותר שבה כל השישה יכולים לסיים את השימוש בחדרי האמבטיה?

- (א) 7:45      (ב) 7:46      (ג) 7:47      (ד) 7:48      (ה) 7:50

103

האוגר דולב יצא לעבר ארץ זבת חלב ודבש. בדרכו אל הארץ האגדית עבר דרך מערכת של מנהרות. במנהרות מפוזרים 16 זרעי דלעת, כפי שנראה בתמונה:

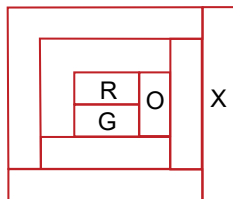


מהו המספר הגדול ביותר של זרעי דלעת שדולב יכול לאסוף אם אסור לו לעבור באותו צומת יותר מפעם אחת?

- (א) 12      (ב) 13      (ג) 14      (ד) 15      (ה) 16

104

כל אזור בתמונה שלפניכם צבוע בצבע אדום (R), ירוק (G), כתום (O) או צהוב (Y). הצבעים של שלושה אזורים מוצגים בתמונה:



אם כל שני אזורים שיש להם גבול משותף (קטע) צבועים בצבעים שונים, מהו צבעו של האזור X?

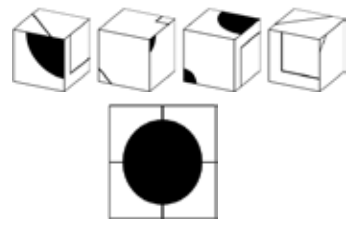
- (א) אדום      (ב) כתום      (ג) ירוק      (ד) צהוב      (ה) אי אפשר לדעת

144

במעבדה יש משקל ישן שאינו פועל כראוי. המכשיר מדייק רק בעבור משקל הקטן מ-1000 גרם. עבור משקל גדול מ-1000 גרם או שווה לו, המכשיר יכול להראות כל מספר מעל 1000 גרם. לקחו 5 משקולות, A, B, C, D, E, שכל אחת מהן שוקלת פחות מ-1000 גרם. שקלו אותן בזוגות על המשקל ואלה חלק מהתוצאות שהתקבלו:  
 $B+D=1200$ ,  $C+E=2100$ ,  $B+E=800$ ,  $B+C=900$ ,  $A+E=700$   
 איזו מהמשקולות היא הכבדה ביותר?

- A (א)      B (ב)      C (ג)      D (ד)      E (ה)

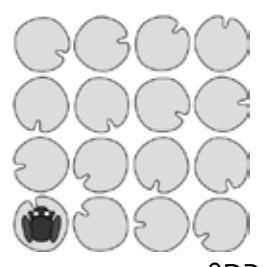
145



לפניכם איורים של 4 קוביות זהות. לאחר שסידרו אותן יחד, התקבלה תיבה ועל פאה אחת נוצר עיגול שחור כפי שניתן לראות בתמונה. מה ניתן לראות על הפאה האחורית של אותה התיבה?

- (ה)      (ד)      (ג)      (ב)      (א)

146



בבריכה יש 16 עלים של שושנת מים המסודרים בצורה 4x4 כפי שמוצג באיור. צפרדע יושבת על עלה (ראו איור). צפרדע יכולה לקפוץ מעלה אחד לעלה אחר רק במאונך או במאונך. צפרדע קופצת לפחות מעל עלה אחד ולא נוחתת על אותו עלה פעמיים. מהו המספר הגדול ביותר של עלים (כולל העלה שהצפרדע יושבת עליו) שהצפרדע יכולה להגיע אליהם?

- 12 (ה)      13 (ד)      14 (ג)      15 (ב)      16 (א)