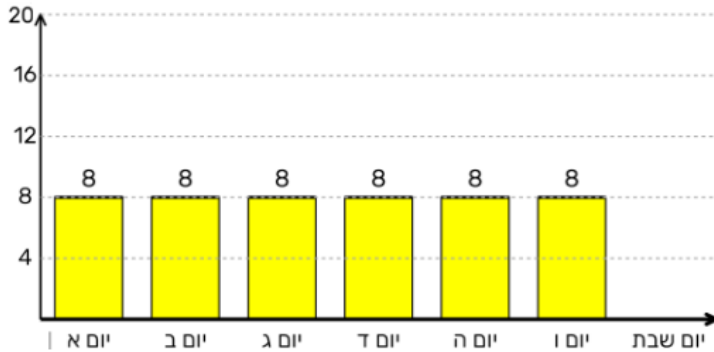


שאלה 1

שאלה 1

שבוע ראשון של פברואר



בשבועיים הראשונים של חודש פברואר נבדקה כמות הגשם היומית במילימטרים שירדה בישוב מסוים. הכמויות שירדו בימים א-ו מופיעות בגרפים הבאים:

באיזה מבין שני השבועות האלה ירד יותר גשם בממוצע ליום?

א. בשבוע הראשון

ב. בשבוע השני

ג. הממוצע הוא שווה

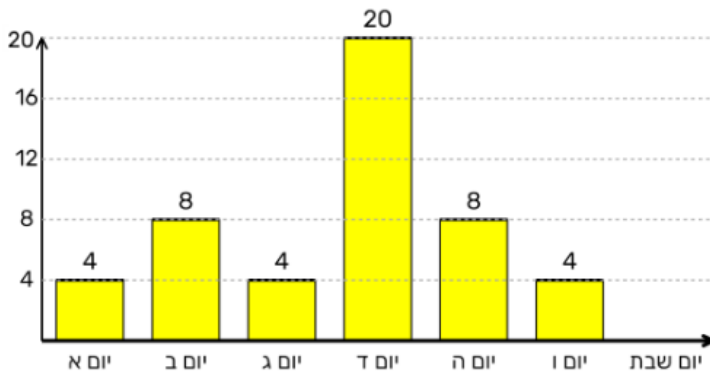
שאלה 2

בגרפים לא רואים את כמויות הגשם שירדו בשבת.

מתברר שהממוצע היומי של גשם בשבוע הראשון של פברואר, כולל יום שבת, היה 9 מ"מ. כמה מ"מ גשם ירד ביום שבת של שבוע זה?

15 מ"מ

שבוע שני של פברואר



שאלה 3

מה מהבאים הוא בטוח לא נכון לגבי ממוצע הגשם היומי בשבוע השני של פברואר לאחר שנוסיף את הנתון של יום שבת:

א. הממוצע נשאר 8

ב. הממוצע ירד ל-7

ג. הממוצע ירד ל-6

ד. הממוצע אינו מספר

שאלה 2

שאלה 1

40% מהו אחוז המשבצות הצבועות באדום בשורה 1?

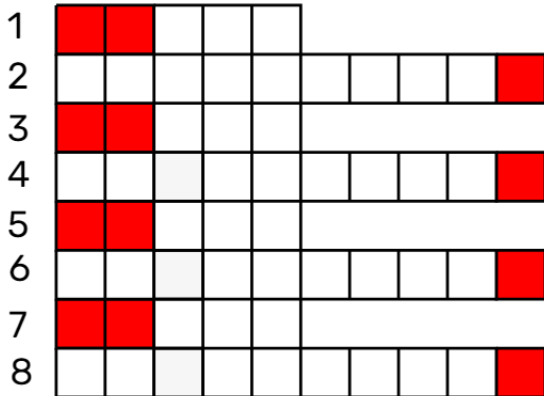
10% מהו אחוז המשבצות הצבועות באדום בשורה 2?

20% מהו אחוז המשבצות הצבועות באדום בשורות 1 ו-2?

שאלה 2

אם היינו מציירים את המבנה הזה, לפי אותה החוקיות, עד לשורה 100, מה היה אחוז המשבצות הצבועות באדום במאה השורות האלה?

20%



נלי – בשאלה 2 אפשר הסבירו תשובתכם?

שאלה 3

שאלה 1

לפניכם לוח קליעה למטרה. לכל אזור (צבע) יש ניקוד משלו הרשום בו. כמובן שמי שפוגע מחוץ ללוח מקבל על הזריקה 0 נקודות.

הרדיוסים של ארבעת העיגולים כאן בסנטימטרים הם: 4, 10, 16, 22

הנוסחה של היקף עיגול היא: $2\pi r$

מהו ההיקף בסנטימטר של העיגול הגדול ביותר?

היעזרו במחשבון ובערך המקורב של π שהוא 3.14. העתיקו מהמחשבון את כל הספרות של התוצאה.

138.16 ס"מ

שאלה 2

הנוסחה לחישוב שטח של עיגול היא πr^2

מהו השטח (בסמ"ר) שבו זוכים ב-100 נקודות?

פי כמה גדול השטח בו זוכים ב-75 נקודות מהשטח בו זוכים ב-100 נקודות?

50.24 סמ"ר פי 5.25

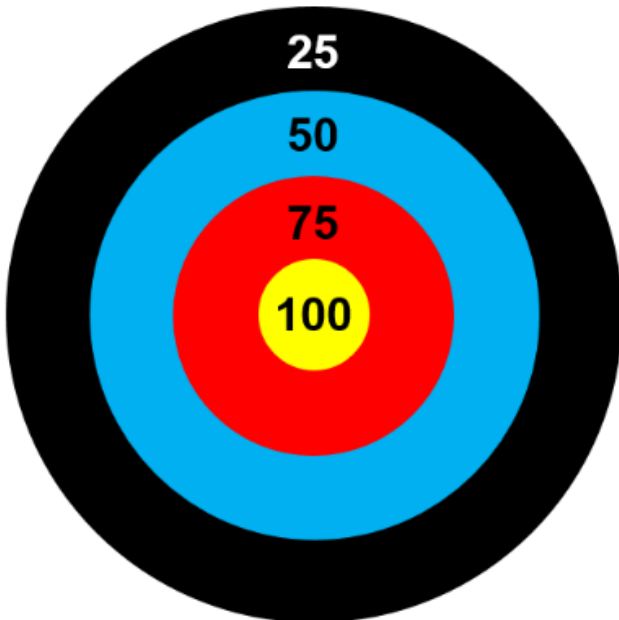
שאלה 3

בתחרות מסוימת כל שחקן זורק למטרה 3 חצים. על כל זריקה הוא מקבל ניקוד בהתאם לאזור הפגיעה שלו. מחברים את 3 התוצאות שהתקבלו וזוהי התוצאה הסופית של השחקן בתחרות.

לדוגמה, אם השחקן זכה ב-50 נק' בהטלה הראשונה, 50 נק' בהטלה השנייה ו-25 נק' בהטלה השלישית, התוצאה הסופית שלו היא 125 נק'.

כמה תוצאות סופיות שונות אפשריות בתחרות הזו (125 היא אחת מהן)?

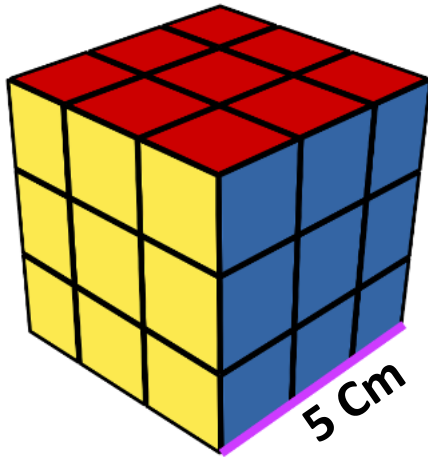
תזכורת - בזריקה אפשר גם לקבל ניקוד 0, אם היא אינה פוגעת במטרה.



13

שאלה 4

שאלה 1



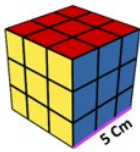
במפעל בסין ייצרו קוביות הונגריות שאורך הצלע שלהן הוא 5 ס"מ.

מהו הנפח של כל קובייה הונגרית כזו? **125 סמ"ק**

מהו שטח הפנים של כל קובייה הונגרית כזו? **150 סמ"ר**

הערה: שטח פנים של קובייה/תיבה הוא סכום השטחים של 6 הפאות שלה.

שאלה 2



המפעל הזמין קרטון לאריזה של הקוביות. הקרטון היה בצורת תיבה שהממדים שלה רשומים עליה.

כמה קוביות לכל היותר ניתן לארוז בקרטון אחד? **60**

מהו נפח הקופסה שנותר בלתי מנוצל במקרה בו מכניסים אליה את מספר הקוביות הגדול ביותר האפשרי? **1300**

מה מהבאים הוא הקרוב ביותר ל**אחוז** הנפח ה**בלתי** מנוצל מתוך נפח הקרטון במקרה זה?

א. 8%

ב. 10%

ג. 12%

ד. 15%

T

