



החידה המתמטית השבועית של רשת יב"ע

שנה 2

החידה השבועית - שבוע 10

הגענו לשלב האחרון של התחרות שלנו והכל עוד פתוח בטבלת המובילים. בשלב זה כל תשובה נכונה מזכה בכמות כפולה של הנקודות. נקודות בונוס יקבלו גם 5 המשתתפים שישלחו ראשונים את התשובות הנכונות. בהצלחה!

חידה 1.

עם תחילת חופשת הפסח החליטה קבוצת תלמידי כיתה י"א של הישיבה לסיים את שביל ישראל שהתחילו עוד בכתה י'. לפי החישובים שעשו, המסלול אמור לקחת 24 שעות בדיוק. לקבוצה יש טלפון סוללרי. סוללת הטלפון מספיקה ל-6 שעות במצב דיבור או 120 שעות במצב המתנה. כמה דקות יכולים התלמידים לדבר בטלפון במהלך המסלול כך שיחזיק בדיוק 24 שעות?





החידה המתמטית השבועית של רשת יב"ע

שנה 2

החידה השבועית - שבוע 10

חידה 2



חג הפסח מתקרב וזה הזמן להתחיל לנקות, אבל נשארו
כל כך הרבה ממתקים ממשלוחי מנות של פורים!

צריך בדחיפות לעשות איתם משהו!

צופיה לקחה חפיסת שוקולד מלבנית

גדולה והחליטה לחלוק אותה עם חבריה.

היא שברה חתיכה בצורה ריבוע עם צלע

השווה לצלע הקטנה יותר של המלבן. לאחר מכן,
מחתיכת השוקולד שנותרה, צופיה שברה שוב ריבוע עם צלע
השווה לצלע הקטנה יותר של המלבן. כך היא עשתה כמה
פעמים. כתוצאה מכך התברר שחפיסת השוקולד חולקה ל-3
ריבועים גדולים, 2 ריבועים קטנים יותר ו-6 ריבועים קטנים עם
צלע 1 ס"מ. באיזה גודל היה חפיסת השוקולד שצופיה חילקה?





החידה המתמטית השבועית של רשת יב"ע

שנה 2

החידה השבועית - שבוע 10

חידה 3

לאחר סיום תחרות חידת השבוע, הוזמנו חמשת המשתתפים עם כמות הנקודות הגבוהה ביותר לטקס חלוקת פרסים. הם השיגו מספר שונה של נקודות ובהתאם תפסו מקומות מהראשון עד החמישי. לפני טקס הענקת הפרס, הזוכים לא ידעו באיזה מקום זכה כל אחד מהם. כשהם נפגשו בטקס, ניסה כל אחד מהמשתתפים לנחש באיזה מקום הוא נמצא וכל אחד אמר מספר מאחד עד חמש בהתאם לניחוש שלו. התברר שסכום המספרים הללו הוא 22. מהו המספר הקטן ביותר של משתתפים שטעו בהערכתם?





החידה המתמטית השבועית של רשת יב"ע

שנה 2

החידה השבועית - שבוע 10

חידת בונוס

אפרת השקיעה מאוד בפתרון החידות בסיבוב האחרון והצליחה להקדים בכמות הנקודות את בניה שלפני הסיבוב האחרון היה במקום השני. באיזה מקום סיימה אפרת את התחרות?

16 המובילים אחרי 9 סיבובים		
85		1
70		2
		3
		4
		5

לשליחת הפתרונות לחץ כאן

