

שוויון בין עוקבים

צבי שלם

נסתכל בשני השוויונות הנכונים האלה:

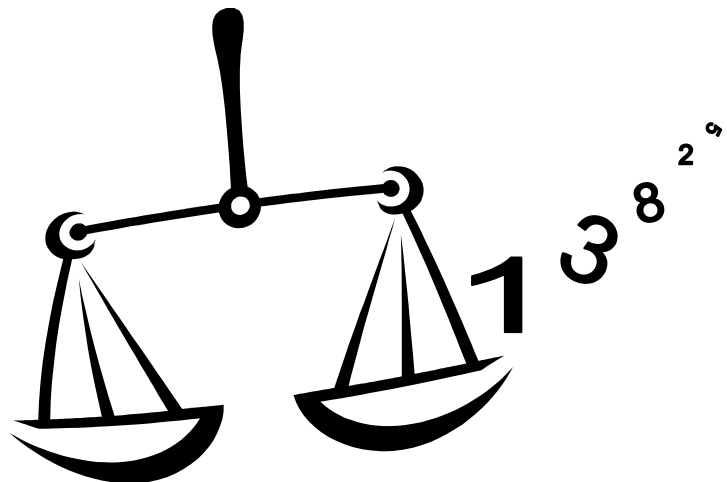
$$1 + 2 = 3$$

$$4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 9 + 10 + 11$$

בכל תרגיל, אם מתעלמים מסימני החיבור והשוויון, מתקבל רצף עולה של מספרים עוקבים (משמאל לימין). בתרגיל הראשון: 1 2 3 ובתרגיל השני 4 5 6 7 8 9 10 11. המשימה שלכם היא ליצור כמה שיותר תרגילים נכונים כאלה, שהמחברים שלהם הם מספרים שלמים בין 1-18.

למשימה הזאת 6 פתרונות שאת שניים מהם ראינו לעיל. מצאו את ארבעת הפתרונות הנוספים.

למען הסר ספק נדגיש שבכל אגף של השוויון צריך להופיע סכום של מספרים עוקבים, והמחובר השמאלי ביותר באגף הימני צריך להיות המספר העוקב של המחובר הימני ביותר באגף השמאלי.





תלמידים יקרים,

אנו שמחים לשלוח לכם את החידה הבין-לאומית האחרונה לשנת הלימודים תשע"ג. פתרונותיכם יתקבלו בברכה **עד לתאריך 6.5.13**. פתרונות שיגיעו למרכז הישראלי למצוינות בחינוך לאחר תאריך זה לא יתקבלו! מי ששולח תשובה בדוא"ל יקבל אישור על כך לאחר מספר ימים ממשלוח התשובה. אם לא קיבלתם אישור – מומלץ לבדוק האם תשובתכם אכן התקבלה.

אפשר לשלוח את הפתרון בדוא"ל: regina@excellence.org.il. אין צורך לצרף את קובץ השאלה. למעוניינים לשלוח בדואר רגיל יש לכתוב על המעטפה לידי רגינה, המרכז הישראלי למצוינות בחינוך, רח' קוליץ (דרך משואה), ירושלים 96408. במשלוח באמצעות הדואר יש לשלוח את פתרון החידה לפחות כמה ימים לפני המועד האחרון לקבלת הפתרונות. בכל מקרה יש להקפיד על רישום ברור של הפרטים המלאים של פותר/ת החידה – רצוי באמצעות הקלדה במחשב.

את התשובה יש לכתוב בעברית. תשובות יתקבלו רק מיחידים: תשובות קבוצתיות לא יתקבלו. אין צורך לשלוח את התשובה יותר מפעם אחת.

שימו לב! החלטנו לשנות מעט את תנאי חלוקת התעודות ואת ההגרלה בסוף השנה: כל מי שישלח פתרונות נכונים **לפחות לשלוש מן החידות** שיופצו במהלך השנה יקבל בסוף השנה תעודה ושמו ייכנס להגרלה של משחק ה-SWISH. בהצלחה!

להלן הפרטים המזהים שיש לציין בעת משלוח התשובה: (אינכם חייבים למלא את הטופס, אפשר לרשום את הפרטים בהודעת דואר אלקטרוני)

שם הפותר/ת: _____
 בית הספר: _____
 יישוב ב"ס: _____
 כיתה: _____
 כתובת הבית: _____
 טלפון: _____
 דואר אלקטרוני: _____