

סכום 20

אביאל ומתן משחקים במשחק "הגיעו ל-20". במשחק עשרה קלפים.



כל שחקן מקבל שלושה קלפים מהם עליו לבנות תרגיל. לפי כללי המשחק, אפשר להניח את הקלפים בדרכים שונות. לדגמא, אם מקבלים את הספרות 1, 4 ו-5, אפשר להניח את הקלפים בכמה דרכים:

$$1 + 4 + 5 = 10$$

$$15 + 4 = 19$$

השחקן שהגיע לסכום הקרוב ביותר ל-20, מקבל נקודה.

אביאל קיבל את הקלפים 2 7 9 ומתן קיבל את הקלפים 1 3 8

מי מהם יכול לקבל נקודה?

למורה:

- השאלה עוסקת בבניית מספרים מספרות נתונות ומזמנת עיסוק בתפיסה רווחת של תלמידים שהמספר הקרוב ביותר הוא בדרך כלל קטן יותר מהמספר המבוקש.
- ניתן להוסיף ולשאול האם מתן יכול להגיע לאותו סכום בעזרת תרגיל אחר? אם כן מהו?
- ניתן להכין כרטיסיות ולאפשר לתלמידים לשחק על פי ההוראות.
- המשימה מעובדת משאלה שניתנה במבחן טימס 2003.

מדינת ישראל
משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית – אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה