



## אוסף משימות באתר בית הספר

### תיאור סיטואציה

באתר בית ספרי מופיע אוסף של משימות במתמטיקה המורכב משני חלקים: חלק א' כולל רק שאלות מילוליות וחלק ב' רק תרגילי חישוב. על התלמידים להגיש עבודה שתכלול לפחות משימה אחת מכל אחד משני החלקים.

כמו-כן, מספר המשימות הכולל שהתלמידים בוחרים להגיש צריך להיות כזה, שיזכה אותם בציון 100, בהנחה שכל הפתרונות נכונים.

על כל תשובה נכונה לשאלה מילולית מקבלים 10 נקודות, ועל כל פתרון נכון של תרגיל חישוב מקבלים 5 נקודות. הציון הגבוה ביותר שניתן לקבל בעבודה הוא 100.

### פתרו את הבעיה הבאה

#### משימה 1

כתבו שאלות שונות בהקשר לתיאור הסיטואציה ודונו בהן.

#### משימה 2

בדקו אילו מהשאלות ששאלתם מופיעות בסעיפים הבאים והשיבו על כל השאלות:

- א. כמה שאלות מילוליות וכמה תרגילי חישוב יכולים להיות בעבודה? הציעו לפחות שתי אפשרויות. לכל אפשרות הציעו חישוב מתאים.
- ב. האם ייתכן שהעבודה תכלול מספר אי זוגי של שאלות מילוליות? הסבירו.
- ג. האם ייתכן שהעבודה תכלול מספר אי זוגי של תרגילי חישוב? הסבירו.
- ד. מהו המספר הגבוה ביותר של תרגילי חישוב שיכולים להופיע בעבודה? הסבירו.
- ה. מהו המספר הנמוך ביותר של תרגילי חישוב שיכולים להופיע בעבודה? הסבירו.

#### משימה 3

א. ענו על השאלות ממשימה 2 אם מקבלים על פתרון נכון של שאלה מילולית 12 נקודות ועל פתרון נכון של תרגיל חישוב 8 נקודות?

ב. מיכל בחרה  $m$  שאלות מילוליות ו- $k$  תרגילי חישוב. אילו ערכים מספריים יכולים לקבל  $m$  ו- $k$ ? הסבירו.