

אוסף משימות באתר בית הספר

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.

משימה 1

כתבו שאלות שונות בהקשר לכך ודונו בהן.

משימה 2

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

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

מדרגה למשימה 2

מדרגה לסעיף א'

דני בחר 4 תרגילי חישוב. כמה שאלות מילוליות עליו לבחור? הסבירו.
מאיה בחרה 5 תרגילי חישוב. האם יתכן שתקבל ציון 100? הסבירו.
עמית בחר 19 תרגילי חישוב. האם יתכן שיקבל ציון 100? הסבירו.

מדרגה לסעיף ב'

בחרו דוגמה של עבודה שבה מספר אי זוגי של שאלות מילוליות. כמה תרגילי חישוב יכולים להיות בעבודה זו?

מדרגה לסעיף ג'

בחרו דוגמה של עבודה שבה מספר אי זוגי של תרגילי חישוב. כמה שאלות מילוליות יכולים להיות בעבודה זו?

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.

מדרגה למשימה 3

○ בדקו בעזרת דוגמאות שונות.