

שאריות הקסם

בחרו מספר טבעי דו-ספרתי.

1. מהי שארית החלוקה ב-5 של המספר שבו בחרתם?
2. מהי שארית החלוקה ב-8 של המספר שבו בחרתם?
3. נסו למצוא מספר דו-ספרתי שונה מן המספר הראשון שבו בחרתם, אשר מותיר אותה שארית בחלוקה ב-5 ואותה שארית בחלוקה ב-8.
 - א. האם תמיד יהיה אפשר למצוא מספר אחר שייתן אותה שארית? נמקו.
 - ב. כמה מספרים כאלה אפשר למצוא? תארו כיצד אפשר למצוא מספרים אלו.
 - ג. האם תשובותיכם לשאלות 1,2,3 ישתנו אם תבחרו מספר טבעי ודו-ספרתי אחר?
4. יעל בחרה מספר דו-ספרתי וחישבה את השאריות שהוא מותיר בחלוקה במספרים 3, 4 ו-5. לאחר מכן ניסתה למצוא מספר דו-ספרתי אחר שתוצאות חלוקתו באותם מספרים תותיר שאריות דומות, אך לא הצליחה. שערו מהו המספר שבו בחרה יעל?

