

### 3.4 בול-פגיעה בשלושה מספרים

מטרת המשחק היא לגלות מספר תלת-ספרתי באמצעות רמזים על מקום הספרות במספר.

- א. נניח שעלינו לגלות את המספר 579. אם הניחוש הראשון שלנו הוא שהמספר הוא 673, תינתן לנו בתשובה האות F, כלומר אחת הספרות במספר 673 נמצאת במקום הנכון שלה כמו במספר 579, אבל לא נאמר לנו איזו מהספרות נמצאת במקום שלה (במקרה זה הספרה 7, ספרת העשרות).
- ב. אם הניחוש שלנו הוא המספר 509, נקבל בתשובה את האותיות FF כי הספרות 5 ו-9 נמצאות במקום הנכון שלהן.
- ג. אם הניחוש שלנו הוא המספר 691, נקבל בתשובה את האות P, כלומר אחת הספרות (9) נמצאת במספר שעלינו לגלות אך לא במקום הנכון שלה. (במספר 579 היא ספרת היחידות, ואילו בניחוש שלנו היא ספרת העשרות).
- ד. אם הניחוש שלנו הוא המספר 657, נקבל בתשובה את האותיות PP כי שתי הספרות 5 ו-7 נמצאות במספר הנכון אבל לא במקום הנכון.
- ה. אם הניחוש שלנו הוא 590, נקבל בתשובה את האותיות FP או PF (אין חשיבות לסדר האותיות), כלומר ספרה אחת נמצאת במקום הנכון, וספרה אחרת נמצאת במספר הנכון אבל לא במקומה הנכון.
- ו. אם הניחוש שלנו הוא המספר 308, נקבל בתשובה את האות B – אף ספרה אינה נכונה.
- ז. האם אחרי שנגלה את המספר, ייתכן שנקבל בתשובה את האותיות FFP? הסבירו.

**B – כלום (אף ספרה אינה נכונה).**

**P – פגיעה (אחת הספרות מופיעה במספר, אבל לא במקום הנכון).**

**F – בול (אחת הספרות מופיעה במקום הנכון).**

### 3.4 בול-פגיעה בשלושה מספרים

B – כלום (אף ספרה אינה נכונה).  
P – פגיעה (אחת הספרות מופיעה במספר, אך לא במקום הנכון).  
F – בול (אחת הספרות מופיעה במקום הנכון).

במספר הנכון, כל הספרות שונות זו מזו, והספרה הראשונה אינה 0.

1.  
516 – B  
216 – F  
653 – F  
681 – F

— — —

2.  
703 – F  
207 – B  
520 – F  
287 – F

— — —

3.  
208 – F  
824 – B  
483 – F  
849 – P

— — —

4.  
798 – F  
241 – PP  
829 – B

— — —

5.  
751 – FF  
624 – B  
408 – P  
139 – B  
485 – P

— — —

6.  
798 – PPP  
879 – PPP

— — —

7.  
237 – F  
837 – P  
734 – P  
503 – B

— — —

8.  
694 – B  
361 – FP  
934 – F  
508 – F

— — —

9.  
715 – FF  
384 – P  
735 – F  
645 – F  
974 – B

— — —