



## תורנות שמירה

**אבי, בני, גדי, דויד והדר** המשרתים באותה יחידה בצבא, קבעו ביניהם תורנות שמירה.

ביום הראשון שמרו **אבי וגדי**.

התורנויות בימים שלאחר מכן, נקבעו לפי הכללים הבאים:

**אבי** ישמור, אם ביום הקודם **בני** שמר וגדי לא שמר.

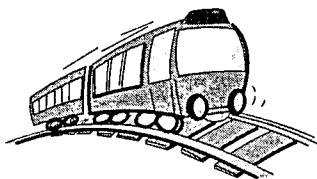
**בני** ישמור, אם ביום הקודם **גדי** שמר ו**דויד** לא שמר.

**גדי** ישמור, אם ביום הקודם **דויד** שמר ו**הדר** לא שמר.

**דויד** ישמור, אם ביום הקודם **הדר** שמר ו**אבי** לא שמר.

**הדר** ישמור אם ביום הקודם **אבי** שמר ו**בני** לא שמר.

— מי ישמור ביום ה-100? מי ישמור ביום ה-383? הסבירו, לגבי כל מקרה, כיצד מצאתם.



## ברכבת

עידן נסע ברכבת לביקור אצל סבתו. בדיוק באמצע הדרך עידן נרדם. כשהתעורר, התברר לו כי בזמן שישן, עברה הרכבת מרחק השווה לחצי מהדרך שעדיין נותרה לו עד סוף הנסיעה.

— איזה חלק מהנסיעה, עבר עליו בשינה?