

דף תרגול בנושא סדרות.

ענה על השאלות הבאות:

שאלה 1:

ספורטאי הלך 7 שעות רצופות.

בכל שעה עבר מרחק השווה ל- $\frac{4}{5}$ מהמרחק שעבר בשעה הקודמת.

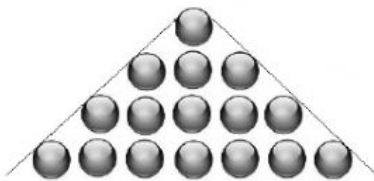
בשעה השלישית הוא עבר 4,000 מטר.

א. חשבו את המרחק שעבר הספורטאי בשעה הראשונה.

ב. חשבו את כל המרחק שעבר הספורטאי במשך 7 שעות.

שאלה 2:

על שולחן מסדרים כדורים בצורת משולש באופן הבא:
בשורה הראשונה – כדור אחד, בשורה השנייה – 3 כדורים,
בשורה השלישית – 5 כדורים וכן הלאה (ראו סרטוט).
א. כמה כדורים יהיו בשורה העשירית?



ב. מהו מספר הכדורים הדרוש ליצירת משולש שבו 10 שורות?

ג. לבניית משולש משתמשים ב- 289 כדורים.
כמה שורות של כדורים יהיו במשולש זה?