

1. הדר מתאמנת לקראת מרוץ שאורך המסלול שלו הוא 22 ק"מ.
 במהלך השבוע הראשון לאימונים רצה הדר 2 ק"מ, ותכננה להוסיף בכל שבוע 500 מטרים לריצה, כדי שבשבוע האחרון לאימונים היא תרוץ 22 ק"מ.
 א. כמה שבועות הדר מתכננת להתאמן למרוץ?
 לאחר 24 שבועות שבהם התאמנה כמתוכנן, הודיעו על הקדמת המרוץ.
 בשבוע ה-25 היא רצה כמתוכנן, ולאחר מכן היא החליטה לשנות את תכנית האימונים שלה: לרוץ בכל שבוע 800 מטרים יותר מבשבוע שלפניו (ולא 500 מטרים יותר, כפי שתכננה בהתחלה). כך, בשבוע האחרון לאימונים היא תרוץ 22 ק"מ.
 ב. בכמה שבועות תקצר הדר את האימונים שלה?
 ג. כמה קילומטרים תרוץ הדר סך הכול במהלך האימונים שלה?

א) במבחן הואשן, הפאלק נחשב אמן כמו בסייג תלמוד אולם, הוא (העיקר בנחשבים), נשמר רק כי טכניקי הכי צב של הדב מהווה סכנה הסכנה שאינה היאשן הוא $\frac{2}{ק"מ}$ והכסף הוא $500 +$ ארבעה, בסיס צב און יבקקסין ארזואלל מ' ה שדום שגני הנין 22 ק"מ.

$$a_n = a_1 + (n-1)d \Rightarrow 22 = 2 + (n-1) \cdot 0.5 \Rightarrow 20 = \frac{1}{2}(n-1)$$

$$40 = n-1 \Rightarrow n = 41$$

הדב הכול 22 ק"מ בסוף ה-41.

ב) סך השקום ה-25 (כולל) הדב הצב כמו בנתן קתוליה הפאלק. הוא בסדום צב הכסף הסכנה גדל אכיל $+0.8$ ק"מ. נגן טורה הצעה, מ, שבטו ביוק של a_n הוא שגדול 25:

$$\left. \begin{aligned} b_1 &= a_{25} \\ d_{b_n} &= 0.8 \\ b_n &= 22 \end{aligned} \right\}$$

$$22 = 14 + 0.8(n-1)$$

$$8 = 0.8(n-1)$$

$$10 = n-1 \Rightarrow n = 11$$

הבנית ההצעה הדב הנין 35 סגולו- במקום 11.1 זק בטל קיצתה ה-6 שגדולו-.

