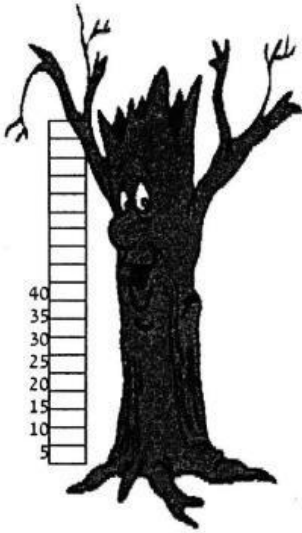




השתילים של מר צמחון

1. מר צמחון קנה שתיל של עץ במשתלה.
גובהו ההתחלתי של השתיל היה 12 ס"מ.
הוא טיפח את השתיל שרכש, השקה אותו לפי ההוראות
והקפיד למדוד מדי שבוע את גובהו.
התברר שהשתיל צומח בקצב של 3 ס"מ לשבוע.

- א. אם השתיל ימשיך לצמוח באותו קצב, לאיזה גובה יגיע בתום ארבעה חודשים?
(נניח כי חודש = ארבעה שבועות)
- ב. אחרי כמה זמן יגיע השתיל לגובה של 30 ס"מ?
- ג. השלימו את הטבלה.

השבוע	0	1	2	3	4		20		100
גובה השתיל בס"מ	12							78	

- ד. כעבור כמה שבועות היה גובהו של השתיל 90 ס"מ?
- ה. כעבור כמה שבועות היה גובהו של השתיל 114 ס"מ?
- ו. כיצד תשכנעו את חבריכם שתשובתכם נכונה?

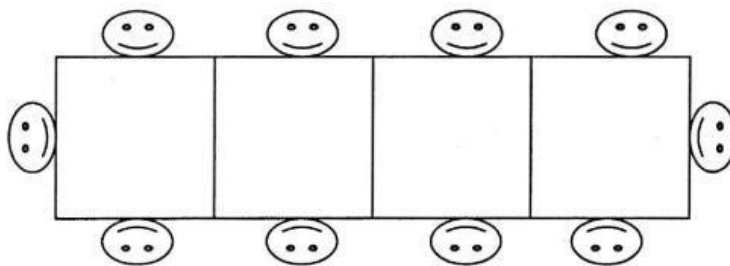


2. מר צמחון רכש גם שתיל של שיח במשתלה.
גובהו ההתחלתי של השתיל היה 15 ס"מ.
התברר שהשתיל צומח בקצב של 2 ס"מ לשבוע. במשך 6 חודשים ואז מפסיק לגבוה.

- א. אם השתיל ימשיך לצמוח באותו קצב, לאיזה גובה יגיע בתום שלושה חודשים?
(נניח כי חודש = ארבעה שבועות)
- ב. אחרי כמה זמן יגיע השתיל לגובה של 35 ס"מ?
- ד. כעבור כמה שבועות יהיה גובהו של השתיל 63 ס"מ?
- ה. כעבור כמה שבועות היה גובהו של השתיל 80 ס"מ?
- ו. כיצד תשכנעו את חבריכם שתשובתכם נכונה?

מסיבת סיום

בהכנות לקראת מסיבה סידרו שולחנות ריבועיים קטנים בשורה, אחד ליד השני.
כפי שמודגם בשרטוט הבא.
כאשר מצמידים 4 שולחנות ניתן להושיב סביבם 10 אנשים.



כל השולחנות במסיבה הוצמדו לפי סידור זה.

- א. אם נצמיד 25 שולחנות כמה אנשים יוכלו לשבת? _____
- ב. לכמה שולחנות נזדקק, אם ברצוננו להושיב 74 אנשים? _____
- ג. כיצד נחשב את מספר השולחנות הנחוץ כדי להושיב 37 אנשים? _____
- ד. כיצד נחשב את מספר השולחנות הנחוץ כדי להושיב 688 אנשים? _____
- ה. כיצד תשכנעו את חבריכם כי תשובתכם לסעיף ד' נכונה? _____

הקופה של יעל



ליעל 35 ש"ח בקופה.

כל שבוע היא חוסכת 7 ש"ח נוספים מדמי הכיס שלה. (יעל לא מוציאה כספים מהקופה)

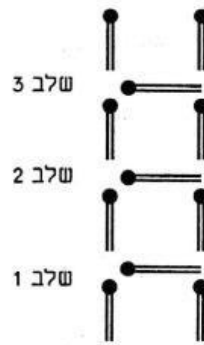
- א. כעבור שבוע יהיו ליעל _____ ש"ח בקופה. תרגיל _____
- ב. כעבור 3 שבועות יהיו ליעל _____ ש"ח בקופה. תרגיל _____
- ג. כעבור 4 שבועות יהיו ליעל _____ ש"ח בקופה. תרגיל _____
- ד. כעבור 12 שבועות יהיו ליעל _____ ש"ח בקופה.
- ה. כעבור 17 שבועות יהיו ליעל _____ ש"ח בקופה.
- ו. כעבור _____ שבועות יהיו ליעל 112 ש"ח בקופה.
- ז. האם יתכן שבקופה של יעל יהיו 69 ש"ח? _____ אם כן, כעבור כמה שבועות? _____
- ח. האם יתכן שבקופה של יעל יהיו 77 ש"ח? _____ אם כן, כעבור כמה שבועות? _____
- ט. כתבו תרגיל לחישוב סכום הכסף בקופה של יעל כעבור 15 שבועות _____

סולמות

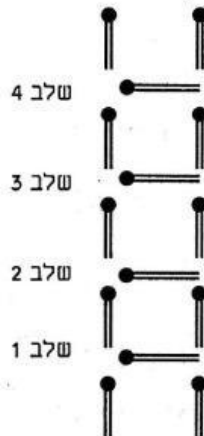
בונים סולמות בעזרת גפרורים.

הבניה נעשית כמו בשרטוטים הבאים.

(1) באמצעות 11 גפרורים, ניתן לבנות סולם בעל 3 שלבים.



(2) באמצעות 14 גפרורים, ניתן לבנות סולם בעל 4 שלבים.



- א. לכמה גפרורים נזדקק בבניית סולם בעל 2 שלבים? _____
- ב. לכמה גפרורים נזדקק בבניית סולם בעל 5 שלבים? _____
- ג. לכמה גפרורים נזדקק בבניית סולם בעל 6 שלבים? _____
- ד. לכמה גפרורים נזדקק בבניית סולם בעל 8 שלבים? _____
- ה. לכמה גפרורים נזדקק בבניית סולם בעל 50 שלבים? _____
- ו. נסחו במילים או בעזרת תרגיל, כיצד נחשב את מספר הגפרורים הנחוץ לבניית סולם בעל 315 שלבים? _____
- ז. כיצד תשכנעו את חבריכם כי תשובתכם לסעיף ו' נכונה? _____