



החידה המתמטית השבועית של רשת יב"ע

פתרון חידת השבוע - שבוע 9

1.



בחממה הכינו משלוח
של 50 ק"ג פטריות
למכירה.
אחוז המים בפטריות
הוא 99%.
אחרי תקופת אחסון,
התאדו מים מהפטריות ואחוז המים בפטריות
ירד ל-98%.
מה משקל משלוח הפטריות לאחר תקופת
האחסון?

ע"פ הנתון בתוך 50 ק"ג פטריות יש 99% מים לכן החומר של
פטריות עצמן מהווה 1% ששווה ל $50 \times 0.01 = 0.5$ ק"ג.

אחרי שמים התאדו המים מהווים 98% של כל המשקל. לכן החומר
של פטריות עצמן מהווה 2% של כל המשקל. כמות החומר לא
השתנה, לכן 2% של המשקל החדש זה 0.5 ק"ג. אם כך אז 100%
מהווה $0.5 \times 50 = 25$ ק"ג. לכן אחרי תקופת האחסון משקל המשלוח 25
ק"ג.

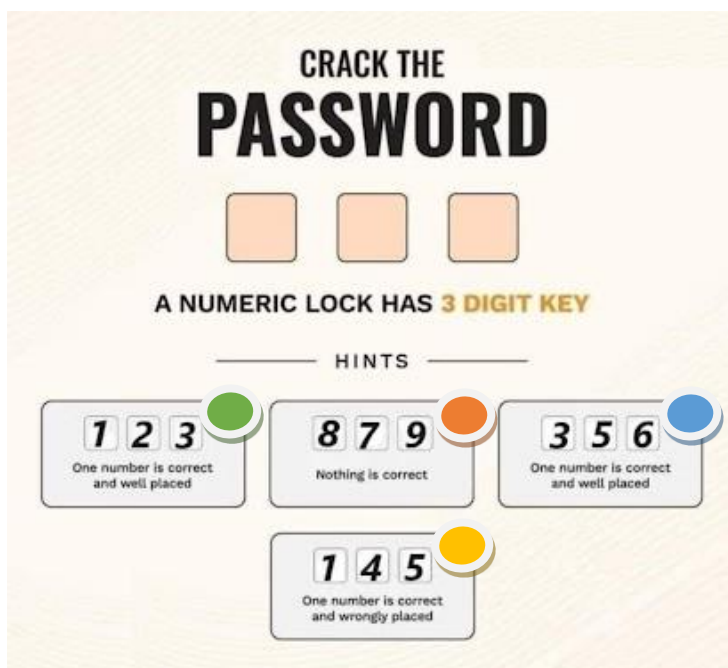


החידה המתמטית השבועית של רשת יב"ע

פתרון
החידה

פתרון חידת השבוע - שבוע 9

2.



מספר אחד נכון במקום הנכון. זה **לא** 1 כי אחרת גם ב 1 היה במקום הנכון בניגוד לנתון ששם אין מספרים במקומות נכונים.

זה **לא** 3 כי אחרת גם ב היה צריך להיות באותו מקום בניגוד לנתון.

לכן זה 2



בנוסף גילינו שמספרים 1, 3, 8, 7, 9 לא מופיעים בצופן.

5 לא במקום כי אחרת הוא צריך להיות גם ב באותו מקום. לכן המספר הנכון במקום הוא נכון הוא 6.



החידה המתמטית השבועית של רשת יב"ע

פתרון
החידה

פתרון חידת השבוע - שבוע 9



יש מספר נכון במקום הלא נכון. בגלל שראינו ש 1 ו 5 מספרים לא נכונים לכן המספר הנכון הוא 4 והוא צריך להיות במקום הראשון.



3.

סכום הצלעות המאונכות $7 \times 2 = 14$

סכום הצלעות המאוזנות $10 \times 2 + 2 + 2 = 24$. לכן ההיקף שווה ל 38.