

תלמיד B (כיתה ה)

א. כמה אפשרויות יש לשילת לבחירת סיסמה?
הסבירו את תשובתכם.

ב. באחד הימים שכחה שילת את הסיסמה אך זכרה שהמספר הדו ספרתי שבחירה היה גדול מ-60. כמה ניסיונות לכל היותר על שילת לעשות כדי לשחזר את סיסמתה? הסבירו את תשובתכם.

Handwritten notes:
 סיסמה
 סיסמה
 41, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99
 $99 - 9 = 90$
 $99 - 2 = 97$
 סיסמה
 סיסמה
 סיסמה
 סיסמה

1	דרך הפתרון
1	בהירות הפתרון וההנמקה
1	התייחסות לאילוצי השאלה
<p>הערות:</p> <p>התלמיד מפחית נכון את 9 המספרים שווי הספרות מ-99, אך מתעלם מהמספרים החד-ספרתיים, ולא מפחית אותם.</p> <p>בסעיף ב טועה התלמיד גם באיתור סך כל הדו-ספרתיים הגדולים מ-60, וגם באיתור כל שווי הספרות הגדולים מ-60. ככל הנראה, התלמיד מסתמך על הדוגמא בגוף השאלה, ולכן מציין 19 מספרים בסך הכל.</p> <p>משוב:</p> <p>הראה כיצד הגעת לכמות המספרים הדו-ספרתיים.</p> <p>הראה כיצד הגעת לכמות המספרים הדו-ספרתיים הגדולים מ-60.</p> <p>היעזר באפשרויות אותן פסלת בסעיף א, ובדוק האם פסלת את כל האפשרויות בסעיף ב.</p>	

תלמיד C (כיתה ג)

- א. כמה אפשרויות יש לשילת לבחירת סיסמה?
הסבירו את תשובתכם.
- ב. באחד הימים שכחה שילת את הסיסמה אך זכרה שהמספר הדו ספרתי שבחרה היה גדול מ-60. כמה ניסיונות לכל היותר על שילת לעשות כדי לשחזר את סיסמתה? הסבירו את תשובתכם.

85 76 68 58 52 46 40 30 20 70
~~86~~ ~~80~~ 69 59 53 47 42 34 24 72
 87 78 70 62 54 48 43 32 23 73
 87 74 74 64 54 48 43 34 24 74
~~89~~ 93 81 72 62 56 49 44 35 26 76
 40 95 82 73 63 57 50 44 35 27 77
 91 83 74 64 57 54 45 36 27 78
 42 46 83 74 65 57 54 45 36 28 79
 84 75 67 48 47 34 38 29 74

1	דרך הפתרון
0	בהירות הפתרון וההנמקה
1	התייחסות לאילוצי השאלה
<p>הערות:</p> <p>התלמיד כותב את כל המספרים הדו-ספרתיים שוני הספרות (למעט 44).</p> <p>התלמיד לא מונה את האפשרויות המתאימות.</p> <p>אין עדות לפתרון לסעיף ב.</p> <p>משוב:</p> <p>הסבר במילים מה מתארת רשימת המספרים שכתבת.</p> <p>מה נשאלת בסעיף א? האם ענית על התשובה לסעיף א?</p> <p>מה נשאלת בסעיף ב? האם תוכל לענות על סעיף ב בעזרת רשימת המספרים שכתבת?</p>	

תלמיד D (כיתה ד)

דוגמא לסיסמה אפשרית: שילת79

א. כמה אפשרויות יש לשילת לבחירת סיסמה?
הסבירו את תשובתכם.

ב. באחד הימים שכחה שילת את הסיסמה אך זכרה שהמספר הדו ספרתי שבחירה היה גדול מ-60. כמה ניסיונות לכל היותר על שילת לעשות כדי לשחזר את סיסמתה? הסבירו את תשובתכם.

$$a) \quad 8a \quad b) \quad aa-60=39$$

$$9a-10=8a$$

א. רשמתי פשוט, יש 8 אפשרויות לכל היותר כי המספר הכי גדול שיש לי יכול להיות הוא 60, והמספר הכי קטן הוא 10 אז חשבתי כמה אפשרויות יש לשל, באמצעות תרגיל המספרים ורשמתי את התשובה.

ב. שלט אחרת שהמספר הוא ספרתי גדול מ-60 אז כנראה שיש לי מספרים (נסיונות) יש להם מספר אחרת מספרים עשיתי את המספר הכי קטן שאפשר שהוא מספר המספר וזה 60-60=0 וזה 39 אז יש לי 39 ניסיונות שחזרתי המספר.

משימות הערכה מעצבת
YANIV BITON

1	דרך הפתרון
1	בהירות הפתרון וההנמקה
1	התייחסות לאילוצי השאלה
<p>הערות:</p> <p>התלמיד מפחית את המספרים החד-ספרתיים, אך מפחית בטעות גם את האפשרות של המספר הדו ספרתי - 10. התלמיד מתעלם מהאילוץ של שונה ספרות. גם בסעיף ב התלמיד מתעלם מהאילוץ של שונה ספרות. בהסבר לסעיף ב מציין התלמיד בטעות: "המספר הכי קטן שאפשר, פחות המספר הכי גדול שאפשר" ומחשב נכון, כלומר, ההפך: המספר הגדול פחות המספר הקטן.</p> <p>משוב:</p> <p>קרא שוב את השאלה ורשום את האילוצים לבחירת סיסמה. בדוק שוב את סך כל המספרים הדו-ספרתיים (אם התלמיד מתקשה אפשר לבקש ממנו להגיע לפחות עד המספר 29).</p>	