שאלת חשיבה לוגית

על מדף ישנם ארבעה ספרי לימוד המונחים זה על-גבי זה (לאו דווקא בסדר זה): חשבון, אנגלית, עברית וספרות.

ידוע: ספר החשבון אינו התחתון ביותר.

ספר העברית תמיד מונח מתחת לספר האנגלית ובצמוד לו.

מה מהבאים מתחייב על-פי הנתונים? **עליך להסביר בבירור או בשרטוט**

(1) אם ספר העברית שני מלמטה, ספר החשבון הוא העליון

(2) אם ספר החשבון הוא העליון, ספר הספרות הוא התחתון

(3) ספרי החשבון והספרות תמיד מונחים זה על-גבי זה

(4) ספר הספרות לעולם אינו העליון

(5) אין אף תשובה שמתאימה.

(6) יש יותר מתשובה אחת שמתאימה.

**תשובה בעמוד הבא:**

נרשום רק את המצבים שעונים לדרישות – תחילה את ה"עברית תחת האנגלית וצמוד לו"

נשארנו עם 6 אפשרויות:

נשארנו עם 4 מקרים...

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ח | ח | ס | ס | א | א |
| א | ס | ח | א | ע | ע |
| ע | א | א | ע | ס | ח |
| ס | ע | ע | ח | ח | ס |

ואז נמחק את המקרים שספר החשבון תחתון.

נשארנו עם 4 מקרים...

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 6 |
| ח | ח | ס | א |
| א | ס | ח | ע |
| ע | א | א | ח |
| ס | ע | ע | ס |

נבדוק כל מקרה:

(1) אם ספר העברית שני מלמטה, ספר החשבון הוא העליון – אפשרות קיימת.

(2) אם ספר החשבון הוא העליון, ספר הספרות הוא התחתון – אפשרות 2 מפריכה טענה זו.

(3) ספרי החשבון והספרות תמיד מונחים זה על-גבי זה – אפשרות 1 מפריכה טענה זו.

(4) ספר הספרות לעולם אינו העליון – אפשרות 3 מפריכה טענה זו.

(5) אין אף תשובה שמתאימה. – תשובה (1) מתאימה.

(6) יש יותר מתשובה אחת שמתאימה. – רק תשובה (1) מתאימה.