שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

חשבון ומתמטיקה · כיתות ז'–ח' · משפט פיתגורס: מציאת יתר וניצב · 🤝 גרסה עם תמיכה

משפט פיתגורס: מציאת יתר וניצב (גרסה עם תמיכה)

היעזרו במחסן המילים ובתזכורת. עבדו לאט, שלב אחר שלב.

🧰 **מחסן מילים:** יתר · ניצב · ריבוע · שורש · היקף

שימו לב: מילה אחת במחסן מיותרת.

💡 **תזכורת**

במשולש ישר זווית: $a^2 + b^2 = c^2$. c הוא היתר, מול הזווית הישרה.

מחפשים יתר: מחברים ריבועים. $3^2 + 4^2 = 25$, $c = 5$.

מחפשים ניצב: מחסרים מהיתר בריבוע. $5^2 - 3^2 = 16$, $b = 4$.

1. השלימו: הצלע שמול הזווית הישרה נקראת ____.

2. פתרו לפי השלבים: ניצבים 3 ו-4. השלימו: $c^2 = 3^2 + 4^2 = 9 +$ _____ = _____, $c =$ _____

3. הקיפו את התשובה הנכונה: ניצבים 6 ו-8. הקיפו את היתר.

10 / 14

4. פתרו לפי השלבים: יתר 5, ניצב 3. השלימו: $b^2 = 5^2 - 3^2 = 25 - 9 =$ _____, $b =$ _____

5. הקיפו את התשובה הנכונה: האם 5, 12, 13 היא שלשה פיתגורית? ($25 + 144 = ?$)

כן / לא

🎟️ **כרטיס יציאה**

דבר אחד שלמדתי היום: _____