שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

חשבון ומתמטיקה · כיתות ז'–ח' · משפט פיתגורס ושימושיו · משפט פיתגורס: מציאת יתר וניצב

משפט פיתגורס: מציאת יתר וניצב

ענו על השאלות. בכל תרגיל הראו את דרך הפתרון.

1. במשולש ABC הזווית C ישרה. איזו צלע היא היתר?

א) AB ב) BC ג) AC ד) אין יתר

2. ניצבים 5 ס"מ ו-12 ס"מ. מצאו את היתר.

3. ניצבים 4 ו-4. מצאו את היתר. השאירו שורש מפושט ותנו קירוב.

4. יתר 10 וניצב 6. מצאו את הניצב השני.

5. יתר 9 וניצב 4. מצאו את הניצב השני.

★ חלק אקסטרה למתקדמים

למי שסיים ורוצה אתגר.

6. ★ כפלו את $3, 4, 5$ ב-7. האם קיבלתם שלשה פיתגורית? הראו בחישוב.

7. ★ במשולש ישר זווית שווה שוקיים היתר 10. מצאו את אורך כל ניצב.

8. ★ היחס בין הניצבים 4 : 3 והיתר 30. מצאו את הניצבים.

כרטיס יציאה

1. ניצבים 20 ו-21. מצאו את היתר. _____
2. יתר 17 וניצב 8. מצאו את הניצב השני. _____