שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

חשבון ומתמטיקה · כיתות ז'–ח' · משפט פיתגורס ושימושיו · שימושים: המשפט ההפוך, אלכסונים ובעיות במרחב

שימושים: המשפט ההפוך, אלכסונים ובעיות במרחב

ענו על השאלות. בכל תרגיל הראו את דרך הפתרון.

1. האם משולש שצלעותיו 10, 24, 26 ישר זווית? נמקו בחישוב.

2. האם משולש שצלעותיו 4, 5, 6 ישר זווית?

3. מצאו את אורך האלכסון של מלבן שמידותיו 9 ס"מ על 12 ס"מ.

4. סולם באורך 6.5 מ' מגיע לגובה 6 מ' על קיר. מה המרחק בין רגל הסולם לקיר?

5. מצאו את אלכסון הריבוע שצלעו 7 ס"מ. תנו תשובה מדויקת וקירוב.

★ חלק אקסטרה למתקדמים

למי שסיים ורוצה אתגר.

6. ★ תיבה במידות 4 על 3 על 12. מצאו את אלכסון הבסיס 3×4 ואת אלכסון התיבה.

7. ★ הולך רגל הולך 80 מ' מזרחה ואחר כך 60 מ' צפונה. כמה מטרים היה חוסך בקו ישר?

8. ★ האם עיפרון באורך 20 ס"מ נכנס בשלמותו לקופסה במידות 15 × 10 × 10 ס"מ? הסבירו.

כרטיס יציאה

1. האם משולש שצלעותיו 9, 40, 41 ישר זווית? _____
2. מצאו את אלכסון המלבן 5 × 12. _____