לתרגול נוסף

אי-שוויון המשולש – תרגול

מתמטיקה · כיתה ז׳ · 14 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. האם אפשר לבנות משולש שאורכי צלעותיו 3, 11, 7 ס״מ?
   תשובה: _____
2. האם אפשר לבנות משולש שאורכי צלעותיו 4, 9, 13 ס״מ?
   תשובה: _____
3. אורכי שתי צלעות במשולש הם 6 ס״מ ו-16 ס״מ, ואורך הצלע השלישית הוא מספר שלם. מהו האורך הגדול ביותר האפשרי?
   תשובה: _____
4. במשולש שווה שוקיים אורך הבסיס 6 ס״מ, ואורך השוק הוא מספר שלם. מהו האורך הקטן ביותר האפשרי של השוק?
   תשובה: _____
5. האם אפשר לבנות משולש שאורכי צלעותיו 12, 3, 15 ס״מ?
   תשובה: _____
6. אורכי שתי צלעות במשולש הם 6 ס״מ ו-12 ס״מ, ואורך הצלע השלישית הוא מספר שלם. מהו האורך הקטן ביותר האפשרי?
   תשובה: _____
7. אורכי שתי צלעות במשולש הם 13 ס״מ ו-14 ס״מ. בין אילו ערכים נמצא אורך הצלע השלישית?
   תשובה: _____
8. אורכי שתי צלעות במשולש הם 4 ס״מ ו-13 ס״מ, ואורך הצלע השלישית הוא מספר שלם. מהו האורך הקטן ביותר האפשרי?
   תשובה: _____
9. במשולש שווה שוקיים אורך הבסיס 10 ס״מ, ואורך השוק הוא מספר שלם. מהו האורך הקטן ביותר האפשרי של השוק?
   תשובה: _____
10. האם אפשר לבנות משולש שאורכי צלעותיו 14, 3, 20 ס״מ?
    תשובה: _____
11. האם אפשר לבנות משולש שאורכי צלעותיו 20, 4, 12 ס״מ?
    תשובה: _____
12. אורכי שתי צלעות במשולש הם 4 ס״מ ו-17 ס״מ. בין אילו ערכים נמצא אורך הצלע השלישית?
    תשובה: _____
13. אורכי שתי צלעות במשולש הם 4 ס״מ ו-13 ס״מ, ואורך הצלע השלישית הוא מספר שלם. מהו האורך הגדול ביותר האפשרי?
    תשובה: _____
14. האם אפשר לבנות משולש שאורכי צלעותיו 10, 9, 12 ס״מ?
    תשובה: _____

טיפ: אם סכום שתי הצלעות הקצרות שווה בדיוק לצלע הארוכה, אי אפשר לבנות משולש: הצלעות נשכבות על קו אחד.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

אי-שוויון המשולש – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. האם אפשר לבנות משולש שאורכי צלעותיו 3, 11, 7 ס״מ?
   תשובה: **לא, כי 3 + 7 < 11**

2. האם אפשר לבנות משולש שאורכי צלעותיו 4, 9, 13 ס״מ?
   תשובה: **לא, כי 4 + 9 = 13**

3. אורכי שתי צלעות במשולש הם 6 ס״מ ו-16 ס״מ, ואורך הצלע השלישית הוא מספר שלם. מהו האורך הגדול ביותר האפשרי?
   תשובה: **21 ס״מ**

4. במשולש שווה שוקיים אורך הבסיס 6 ס״מ, ואורך השוק הוא מספר שלם. מהו האורך הקטן ביותר האפשרי של השוק?
   תשובה: **4 ס״מ**

5. האם אפשר לבנות משולש שאורכי צלעותיו 15, 3, 12 ס״מ?
   תשובה: **לא, כי 3 + 12 = 15**

6. אורכי שתי צלעות במשולש הם 6 ס״מ ו-12 ס״מ, ואורך הצלע השלישית הוא מספר שלם. מהו האורך הקטן ביותר האפשרי?
   תשובה: **7 ס״מ**

7. אורכי שתי צלעות במשולש הם 13 ס״מ ו-14 ס״מ. בין אילו ערכים נמצא אורך הצלע השלישית?
   תשובה: **בין 1 ל-27 ס״מ**

8. אורכי שתי צלעות במשולש הם 4 ס״מ ו-13 ס״מ, ואורך הצלע השלישית הוא מספר שלם. מהו האורך הקטן ביותר האפשרי?
   תשובה: **10 ס״מ**

9. במשולש שווה שוקיים אורך הבסיס 10 ס״מ, ואורך השוק הוא מספר שלם. מהו האורך הקטן ביותר האפשרי של השוק?
   תשובה: **6 ס״מ**

10. האם אפשר לבנות משולש שאורכי צלעותיו 20, 3, 14 ס״מ?
    תשובה: **לא, כי 3 + 14 < 20**

11. האם אפשר לבנות משולש שאורכי צלעותיו 12, 4, 20 ס״מ?
    תשובה: **לא, כי 4 + 12 < 20**

12. אורכי שתי צלעות במשולש הם 4 ס״מ ו-17 ס״מ. בין אילו ערכים נמצא אורך הצלע השלישית?
    תשובה: **בין 13 ל-21 ס״מ**

13. אורכי שתי צלעות במשולש הם 4 ס״מ ו-13 ס״מ, ואורך הצלע השלישית הוא מספר שלם. מהו האורך הגדול ביותר האפשרי?
    תשובה: **16 ס״מ**

14. האם אפשר לבנות משולש שאורכי צלעותיו 12, 9, 10 ס״מ?
    תשובה: **כן, כי 9 + 10 > 12**

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.