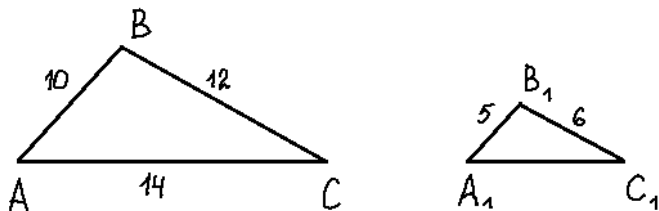


Подібні трикутники

1. Відомо, що $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$, причому стороні AB відповідає сторона A_1B_1 , а стороні BC – сторона B_1C_1 . Знайдіть сторону A_1C_1 (довжини сторін дано в сантиметрах)



А.
28 см

Б.
7 см

В.
10 см

Г.
4 см

2. Сторони трикутника відносяться як 5:7:10. Знайдіть найбільшу сторону подібного йому трикутника, якщо його периметр 88 см.

А.
28 см

Б.
20 см

В.
80 см

Г.
40 см

3. Сторони трикутника відносяться як 5:7:10. Знайдіть найменшу сторону подібного йому трикутника, якщо його найбільша сторона дорівнює 70 см.

А.
70 см

Б.
35 см

В.
49 см

Г.
7 см

4. Сторони трикутника відносяться як 5:7:10. Знайдіть середню сторону подібного йому трикутника, якщо сума його найменшої та найбільшої сторін дорівнює 36 см.

А.
2 см

Б.
10 см

В.
14 см

Г.
20 см

5. Відомо, що $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$ ($k = 0,5$), причому $\angle A = \angle A_1$, $\angle C = \angle C_1$, $AC + A_1C_1 = 15$ см. Знайдіть сторони AC та A_1C_1

А.
10 см та 5 см

Б.
8 см та 7 см

В.
9 см та 6 см

Г.
11 см та 4 см

6. Основи подібних прямокутників відносяться як 3:4. Знайдіть відношення їх площ

A. <i>3:4</i>	Б. <i>9:16</i>	В. <i>1:2</i>	Г. <i>6:8</i>
------------------	-------------------	------------------	------------------

1	2	3	4	5	6
Б	Г	Б	В	А	Б