

Подібність трикутників

61. Сторони трикутника відносяться як $5 : 9 : 12$, а більша сторона подібного йому трикутника дорівнює 48 см. Знайдіть інші сторони другого трикутника.

62. Периметри подібних трикутників відносяться як $3 : 4$, а сума їх середніх за величиною сторін дорівнює 112 см. Знайдіть сторони обох трикутників, якщо сторони одного з них відносяться як $4 : 8 : 7$.

63. На рисунку 85 $CD \parallel AK$. Запишіть пропорції, які починаються з відношення: 1) $\frac{BC}{BA}$; 2) $\frac{AK}{CD}$; 3) $\frac{BC}{CD}$; 4) $\frac{AB}{BK}$.

64. Продовження бічних сторін AB і CD трапеції $ABCD$ перетинаються в точці M . Більша основа AD трапеції дорівнює 26 см, $MC = 9$ см, $CD = 4$ см. Знайдіть меншу основу трапеції.

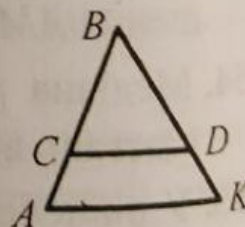


Рис. 85

Відповіді:

№61

№62 Знайти середні сторони

№63 $BC/BA =$ / ; $BC/CD =$ / ; $AB/BK =$ /

№64

8. У трикутник зі стороною 12 см вписано прямокутник, сторони якого дорівнюють 8 см і 5 см. Більша сторона прямокутника належить даній стороні. Знайдіть висоту трикутника, проведену до даної сторони.

№8