Подібність трикутників

1. Заповніть пропуски:

   а) Якщо $\Delta ABC \sim \Delta MNK$, то $\angle B = \angle ...$, $\angle M = \angle ...$, $\angle C = \angle ...$;

   б) якщо $\Delta ABC \sim \Delta MNK$, то $\frac{AB}{...} = \frac{...}{MK} = \frac{BC}{...}$;

У завданнях 2—3 виберіть правильну відповідь.

2. $\Delta ABC \sim \Delta A_1B_1C_1$, AC = 8 см, A_1B_1 =12 см, B_1C_1 =14 см, A_1C_1= 16 см. Знайдіть сторони AB і BC.

   а) 24 см, 28 см; б) 6 см, 7 см; в) 14 см, 16 см.

3. $\Delta ABC \sim \Delta A_1B_1C_1$, AB = 7 см, BC = 6 см, AC = 5 см. Знайдіть периметр трикутника $A_1B_1C_1$, якщо B_1C_1 = 2 см.

   а) 6 см; б) 24 см; в) 36 см.

4. У трикутнику АВС пряма МК, паралельна стороні ВС, перетинає сторону АВ в точці М, а сторону АС в точці К. Знайти МК, якщо АК=12см, КС=4 см, ВС=24см.

Відповідь: ___ см.

5. Продовження бічних сторін AB і CD трапеції $ABCD$ перетинаються в точці M, DC : CM = 3 : 5, EC — менша основа трапеції. Знайдіть основи трапеції, якщо їх сума дорівнює 26 см.

Відповідь: AD =___ см, BC =___см.

6. Знайдіть відрізки, на які діляться діагоналі рівнобічної трапеції, основи якої дорівнюють 5 см та 35 см, а довжина діагоналі 24см.

Відповідь: менший відрізок ___ см, більший відрізок ___ см.

LIVEWORKSHEETS