

1. Дан треугольник со сторонами 1,5 см, 2 см и 3 см. Найдите стороны треугольника, подобного данному, если его периметр равен 26 см.

2. В подобных треугольниках  $ABC$  и  $A_1B_1C_1$  стороны  $BC$  и  $B_1C_1$  сходственные. Известно, что  $AB = 9$  см,  $BC = 12$  см,  $AC = 15$  см и  $\frac{BC}{B_1C_1} = \frac{3}{4}$ . Найдите стороны треугольника  $A_1B_1C_1$ .

1. Треугольники  $ABC$  и  $A_1B_1C_1$  подобны, и их сходственные стороны относятся как 6 : 5. Площадь треугольника  $ABC$  больше площади треугольника  $A_1B_1C_1$  на  $7,7$  см<sup>2</sup>. Найдите площади треугольников  $ABC$  и  $A_1B_1C_1$ .

2. В подобных треугольниках  $MNK$  и  $M_1N_1K_1$  стороны  $MN$  и  $M_1N_1$  сходственные. Известно, что  $MN = 12$  см,  $NK = 7$  см,  $KM = 8$  см и  $\frac{MN}{M_1N_1} = \frac{6}{5}$ . Найдите стороны треугольника  $M_1N_1K_1$ .