

КЛАСС	ГЛАВА 3. ПОДОБИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ
8	§20. ПОДОБИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ
1.	Известно, что треугольники ABC и MNK подобны. Найдите величину угла B, если $\angle M=60^\circ$, $\angle K=30^\circ$.
2.	Известно, что треугольники ABC и MNK подобны. Найдите величину угла K, если $\angle N=80^\circ$, $\angle A=\angle B$.
3.	Известно, что треугольники ABC и MNK подобны. Найдите длину стороны AB, если BC=11 см, MN=36 см, AB=12 см.
4.	Стороны треугольника равны 2 см, 5 см, 6 см. Найдите большую сторону подобного ему треугольника, периметр которого равен 26 см.
5.	Два равнобедренных треугольника ABC и MKN подобны. $\angle B=84^\circ$. Найдите величины углов M и N.
6.	Стороны треугольника относятся как 3:4:6. Вычислите длины сторон подобного ему треугольника, у которого: 1) периметр равен 52 см; 2) длина большей стороны равна 18 см; 3) разность длин наибольшей и наименьшей сторон равна 6 см.

КЛАСС	ГЛАВА 3. ПОДОБИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ
8*	§20. ПОДОБИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ
1.	Длина основания AC равнобедренного треугольника ABC равна 8 см, длина высоты, проведенной к основанию, равна 8 см. Прямоугольник расположен внутри треугольника так, что две его вершины лежат на основании, а две другие вершины принадлежат двум другим сторонам. Длины сторон прямоугольника относятся как 5:3. Вычислите площадь прямоугольника, если: 1) большая сторона принадлежит основанию треугольника; 2) меньшая сторона принадлежит основанию треугольника.
2.	Периметр равнобедренного треугольника равен 56 см. Через середину высоты треугольника, проведенной к основанию, проведена прямая, параллельная боковой стороне. Вычислите периметр треугольника, который эта прямая отсекает от данного треугольника.
3.	Длины сторон треугольника ABC равны 15 см, 9 см и 12 см, а длины сторон треугольника MKP равны 12 см, 16 см и 20 см. Известно, что эти треугольники подобны. Вычислите коэффициент подобия.
4.	У двух неравных, но подобных между собой треугольников имеется две пары соответственно равных сторон, длины которых равны 12 см и 15 см. Вычислите длины неизвестных сторон каждого треугольника и коэффициента подобия.

5.	В треугольнике ABC точки M и K- середины сторон AB и BC соответственно. Найдите отношение периметра треугольника ABC к периметру трапеции AMKC, если $BM=BK=2$, $AC=6$.
----	---