

Задачи по теме «Подобные треугольники»

Батяева М.С.

№1

Даны отрезки: $AB=12$ см,
 $CD=8$ см, $EF=15$ см, $KL=30$ см,
 $MN=16$ см, $PQ=20$ см.

Найдите среди них пары
пропорциональных отрезков.

№2

Подобны ли треугольники ABC и DEF, в которых угол $A=98^\circ$, угол $B=44^\circ$, угол $F=38^\circ$,
угол $D=98^\circ$, $AB=12$, $AC=21$,
 $BC=30$, $DF=7$, $EF=10$, $DE=4$?

№3

В подобных треугольниках ABC и EDF стороны AB и ED , BC и DF являются сходственными. Найдите стороны AB и AC треугольника ABC , если $ED = 3$ см, $DF = 5$ см, $EF = 7$ см, $BC = 15$ см.

№4 (на повторение)

В параллелограмме ABCD
найдите:

- а) стороны, если BC на 8 см больше стороны AB, а периметр равен 64 см;
- б) углы, если угол $A = 38^\circ$.