

# 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  $A = 38^\circ$ .