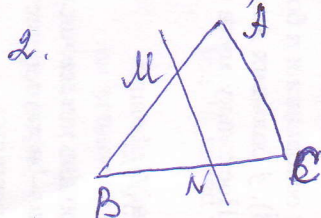


## Задачи.

1. В прямоугольном треугольнике  $ABC$   $\angle A = 40^\circ$ ,  $\angle B = 90^\circ$ , а в треугольнике  $MNK$  углы  $M$ ,  $N$ ,  $K$  относятся как  $5:9:4$ .  $AB = 3$  см,  $KN = 9$  см.

Найдите: а)  $BC$ ; б)  $S_{ABC} : S_{MNC}$ ;  
в)  $P_{ABC} : P_{MNC}$ .



Дано:  $MN \parallel AC$ ,  $S_{ABC} : S_{BMN} = 49:25$ ,  
 $MN = 20$  см.

Найти  $AC$

3.  $ABCD$  - параллелограмм,  $AE$  - биссектриса угла  $A$ .  $AB : BC = 4:9$ .  $AE$  пересекает диагональ  $BD$  в точке  $K$ .  
Найти:  $BK : KD$

4. В трапеции  $ABCD$  основания  $BC$  и  $AD$  равны  $2$  см и  $8$  см, а диагональ  $AC$  равна  $4$  см. В каком отношении делит диагональ  $AC$  площадь трапеции.

5. Прямая  $MN$  пересекает стороны  $AB$  и  $BC$  треугольника  $ABC$  в точках  $M$  и  $N$  соответственно так, что  $BC = 2MB$ ,  $AB = 2NB$ ,  
 $MB : NB = 3:5$ .

Найдите: а)  $P_{ABC} : P_{MNB}$ ; б)  $S_{ABC} : S_{MNB}$ ;  
в)  $MN : AC$