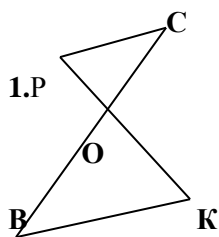


Подготовка к контрольной работе №3 по геометрии. (8 класс)



1.Р

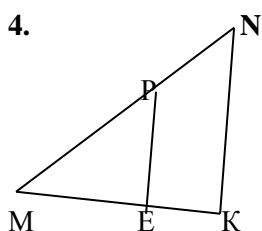
Дано: $\angle C = \angle B$, $PO = 7$, $KO = 8$, $VO = 6$.

Найти: а) OC б) $S_{POC} : S_{KOV}$

2. В треугольнике MNP $MN = 5$ см, $NP = 6$ см, $PM = 8$ см, а в треугольнике KEC $KE = 7,5$ см, $KC = 12$ см, $EC = 9$ см. Найти углы треугольника KEC , если $\angle M = 75^\circ$, $\angle N = 80^\circ$.

3. В треугольнике ABC $AB = 6$ см, $BC = 9$ см, $\angle B = 50^\circ$, а в треугольнике NMP $MN = 3$ см, $MP = 4,5$ см, $\angle M = 50^\circ$. Найти сторону AC и $\angle C$ треугольника ABC , если $NP = 7$ см, $\angle M = 70^\circ$.

4.



Дано: $PE \parallel NK$, $MP = 4$, $MN = 7$, $ME = 3$.

Найти: а) MK б) $S_{MPE} : S_{MNK}$

5. Прямая пересекает стороны треугольника ABC в точках M и N соответственно так, что $MN \parallel AC$ и $BN : CN = 2 : 3$. Найти периметр треугольника MBN , если периметр треугольника ABC равен 15 см.

6. Отрезки AB и CD пересекаются в точке R так, что $\angle ACR = \angle BDR$, $AR : BR = 1 : 3$. Найти периметр треугольника BDR , если периметр треугольника ACR равен 12 см.