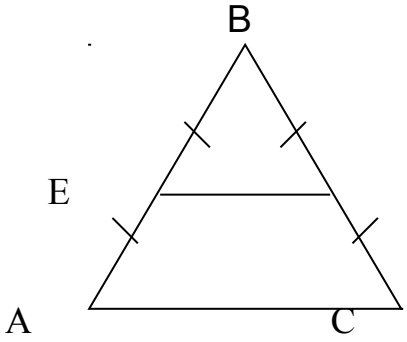
1.



Дано:

ΔABC

EF – средняя линия,

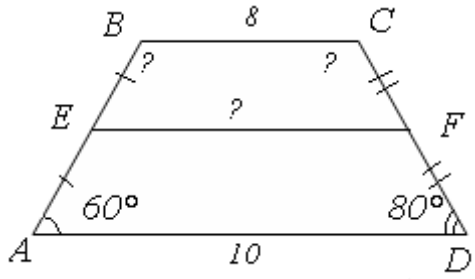
AB=6см

BC=7см

AC=8см

Найдите: $P_{\Delta EBF}$

2. По чертежу запишите условие задачи и решите ее:



3. В трапеции одно основание в 2 раза больше другого, а средняя линия равна 9см. Найдите основания трапеции.

4. Диагонали прямоугольника CDEF пересекаются в точке O. Найдите угол между диагоналями, если $\angle CDO = 40^0$.

5. Найдите боковую сторону равнобедренной трапеции, основания которой равны 12см и 6см, а один из углов равен 60^0.

6. На продолжении диагонали AC прямоугольника ABCD отложены равные отрезки AM и CN. Докажите: а) что треугольники MAD и NCB равны; б) что четырехугольник MBND параллелограмм.

7. В ромбе MHPK с тупым углом K диагонали пересекаются в точке E. Один из углов треугольника PKE равен $30°$. Найти углы ромба.