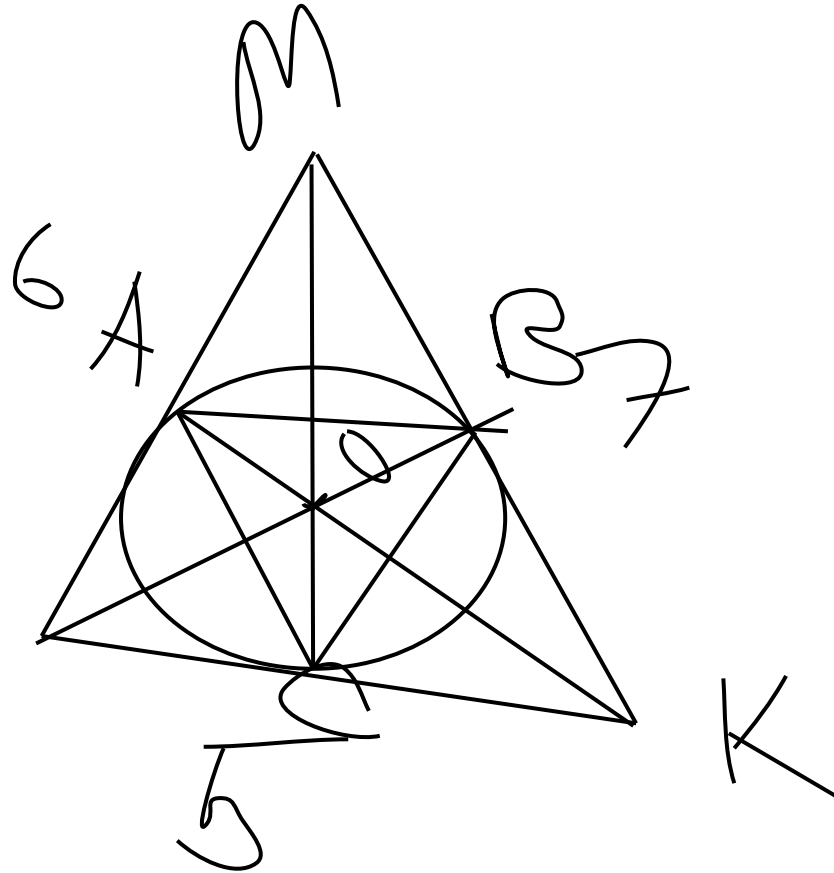
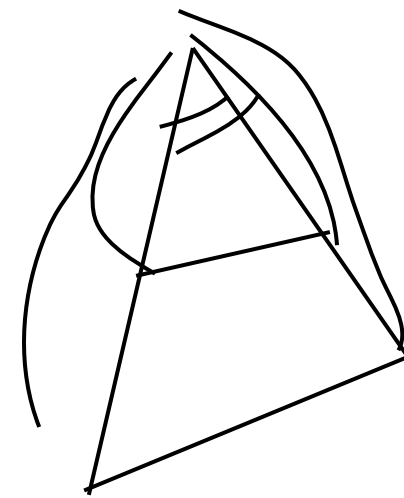


В тр KLM стороны KL=5, LM=6, KM=7, O - центр впис окр-ти. Прямые KO,OL,MO пересекают стороны LM, KM, KL в точках A,B,C

Найти отношение площадей трABC и трKLM



$$MA/LA=7/5$$

$$KC/CL=7/6$$

$$MB/BK=6/5$$

$$OC=OB=OA=r$$

$$MO+OC=b(M)$$

$$SLMK=3V(9-6)(9-7)(9-5)=6V6$$

$$SCBK=1/2 \cdot \sin K \cdot KM \cdot 5/11 \cdot KL \cdot 7/13 =$$

$$=6V6 \cdot 35/143$$

$$SMAB=6V6 \cdot 6/11 \cdot 7/12 = 6V6 \cdot 7/22$$

$$SLAC=6V6 \cdot 6/13 \cdot 5/12 = 6V6 \cdot 5/26$$

$$SABC/SKLM = 6V6(1 - 5/26 - 7/22 - 35/143)/6$$

$$V6 = (1 - 5/13 \cdot 2 - 7/11 \cdot 2 - 35/13 \cdot 11) =$$

$$= (13 \cdot 2 \cdot 11 - 5 \cdot 11 - 7 \cdot 13 - 35 \cdot 2) / (13 \cdot 2 \cdot 11) =$$

$$= 70/286 = 35/143$$