37-1. Найти площадь выпуклого 4-ка, если отрезки, соединяющие середины его противоп. сторон, взаимно перпендикулярны и равны 2 и 7. (1 очко).

37-2. Найти выпуклого 4-ка с д-лями 8 и 12, если отрезки, соед. середины его противоп. сторон, равны. (1 очко).

37-3. Из точки на стороне тр-ка проведены прямые, пар-ные другим сторонам. Найти площадь полученного пар-ма, если площади полученных тр-ков равны и . (2 очка).

37-4. 2 прямые, пар-ные осн-ям тр-ции, делят её бок. стороны на 3 равные части. Найти площадь ср. части тр-ции, если площади крайних равны и . (2 очка)

37-5. Диагонали выпуклого 4-ка относятся как 1:4, а угол между ними . Найти длину большего из отрезков, соединяющих середины его противоп. сторон, если длина меньшего . (3 очка).

37-6. В тр-ке АВС (АВ:АС:ВС=21:28:20) проведены б-сы СЕ и АР. Найти . (3 очка)

37-7. В тр-ке АВС на стороне АС взяты точки Р и К так, что РК=3 и АР<АК. Прямые ВР и ВК делят медиану АМ на 3 равные части. Найти АС.(4 очка).

37-8. В тр-ке АВС АВ=4; АС=2; ВС=3. Прямая, прох. через В пар-но АС, пересекает продолжение б-сы АК в точке М. Найти МК. (4 очка).