

зТХРРБ рМБФБОБ
лМБУУЙЮЕУЛБС РМБОЙНЕФТЙС
 05.11.07 хФТП, чБУЙМЙК бУФБИПЧ

1. $ABCD$ РБТБММЕМПЗТБНН. фПЮЛБ P МЕЦЙФ Ч УЕЛФПТЕ BCD ЧОЕ РБТБММЕМПЗТБННБ. $\angle PDC = \angle PBC$ дПЛБЦЙФЕ, ЮФП $\angle BPC = \angle APD$
2. ч ФТЕХЗПМШОЙЛЕ ABC A_1, C_1 -ПУОПЧБОЙС ЧЩУПФ. $\omega(A_1BC_1)$ РЕТЕУЕЛБЕФ $\omega(ABC)$ ЧФПТПК ТБЪ Ч ФПЮЛЕ B_1, B_2 ДЙБНЕФТБМШОП РТПФЙЧПРПМЩОБ ФПЮЛЕ B . дПЛБЦЙФЕ, ЮФП B_1B_2 ДЕМЙФ AC РПРПМБН.
3. юЕФЩТЕИХЗПМШОЙЛ $ABCD$ ТБЪДЕМЕО 4 ПФТЕЪЛБНЙ ОБ 9 ЮБУФЕК, ЛПФПТЩЕ ПЛТБЫЕОЩ Ч ЫБИНБФОПН РПТСДЛЕ. йЪЧЕУФОП, ЮФП 5 ПДОПГЧЕФОЩИ ЮЕФЩТЕИХЗПМШОЙЛПЧ ПРИУБООЩ. дПЛБЦЙФЕ, ЮФП $ABCD$ - ПРИУБООЩК.
4. у ГЕОФТБНЙ ОБ МХЮБИ AB Й AC РПУФТПЕОЩ ПЛТХЦОПУФЙ, ЛБУБАЭЙЕУС МХЮЕК AC Й AB УППФЧЕФУФЧЕООП. дПЛБЦЙФЕ, ЮФП ФПЮЛЙ РЕТЕУЕЮЕОЙС ЪФЙИ ПЛТХЦОПУФЕК УЙННЕФТЙЮОЩ ПФОПУЙФЕМШОП ВЙУЕЛФТЙУЩ ХЗМБ CAB
5. ч ФТЕХЗПМШОЙЛЕ ABC I - ГЕОФТ ЧРЙУБООПК ПЛТХЦОПУФЙ, O - ГЕОФТ ПРИУБООПК ПЛТХЦОПУФЙ. $\angle AIO = 30^\circ$. дПЛБЦЙФЕ, ЮФП $\angle B = 60^\circ$ ЙМЙ $\angle C = 60^\circ$
6. дБО ФТЕХЗПМШОЙЛ ABC . A_1, B_1, C_1 ФПЮЛЙ ЛБУБОЙС ЧРЙУБООПК ПЛТХЦОПУФЙ. A_2, B_2, C_2 - УЕТЕДЙОЩ ЧЩУПФ. дПЛБЦЙФЕ, ЮФП A_1A_2, B_1B_2, C_1C_2 РЕТЕУЕЛБАФУС Ч ПДОПК ФПЮЛЕ, Й ЪФБ ФПЮЛБ МЕЦЙФ ОБ РТСНПК ЪКМЕТБ ФТЕХЗПМШОЙЛБ $A_1B_1C_1$.