



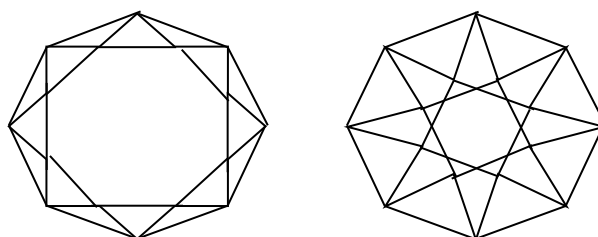
MUAMMOLI MASALA VA TOPSHIRIQLAR:

1. T daraxtning ikkita T_1 va T_2 qism daraxtlarining $T_1 \cap T_2$ kesishmasi daraxt bo'lishini isbotlang.

2. Agar i komponenta m_i qirralarga va n_i uchlarga ega bo'lsa, u holda

$v = m - n + k$, $m = \sum_{i=1}^k m_i$, $n = \sum_{i=1}^k n_i$ bo'lishini isbotlang.

1. 1-shaklda ko'rsatilgan ikkita grafning izomorfligini isbotlang.



1-shakl

4. Bir-biri bilan arazlagan uchta hamsoyaning uchta umumiy quduqlari bor. Har bir uydan har bir quduqqa bir-biri bilan kesishmaydigan yo'l o'tkazish mumkinmi? Javobingizni izohlang.

5. Beshta to'g'ri ko'pqirrali graflar uchlarining soni va darajasini aniqlang.

6. To'g'ri ko'pqirrali graflar uchun qo'shnilik va insidentlik matritsalarini tuzing.