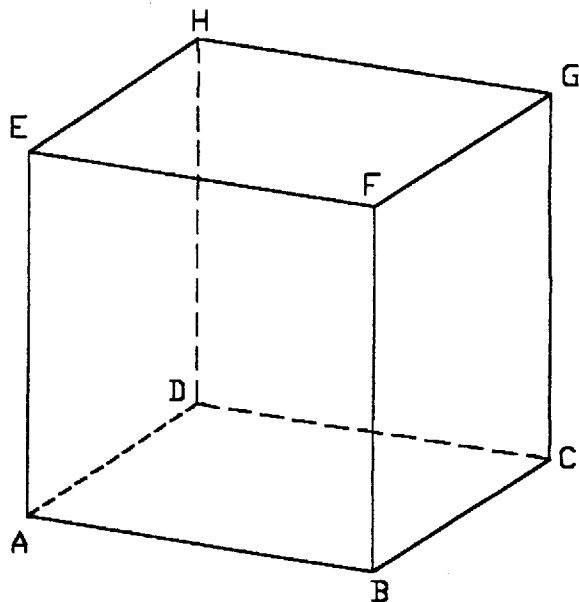
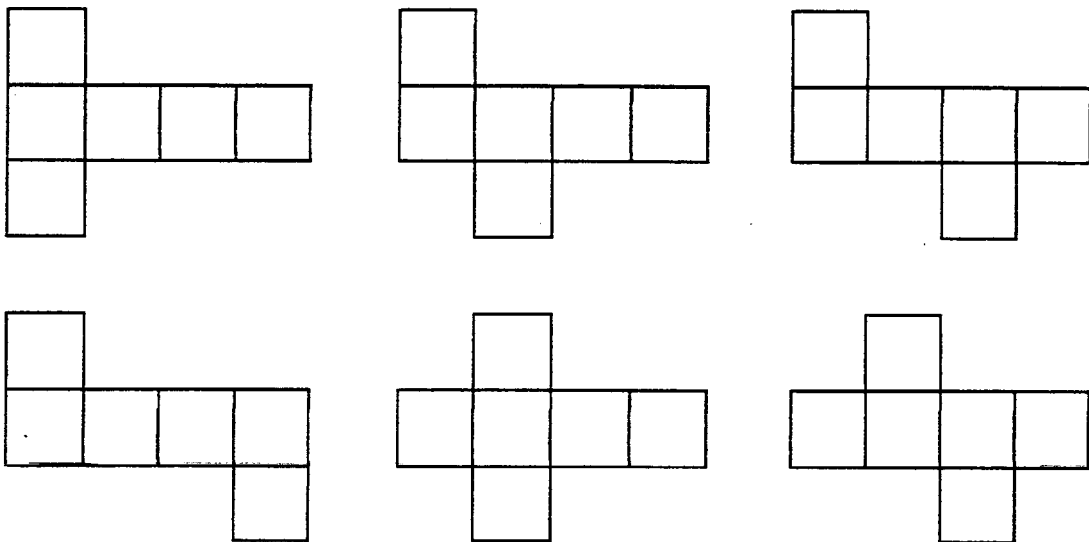


Számozzuk meg a kocka lapjait. A következő hálózatok lehetségesek:



ABCD	-	1
BCGF	-	2
EFGH	-	3
ADHE	-	4
ABFE	-	5
DCGH	-	6

1. 4 lap sorakozik egymás után (1 élük közös) pl. az 1, 2, 3, 4 lapok és az 5, 6 lapok két oldalt helyezkednek el mellettük. A lehetséges hálózatok:

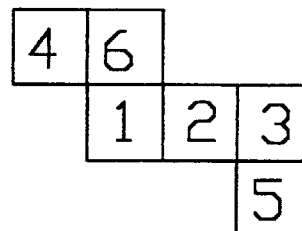
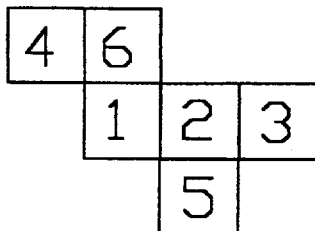
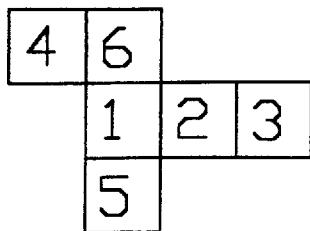


Több nincs. Az 5, 6 lapok nem lehetnek egy oldalon.

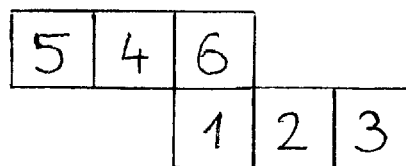
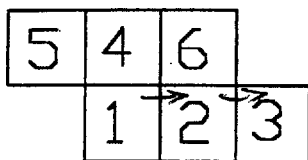
2. 3 lap sorakozik egymás után, pl. az 1, 2, 3.

Két eset van:

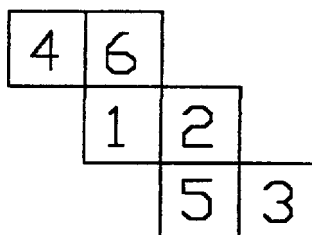
- a.) az 5, 6 lap két oldalt helyezkedik el és a 4. lap az egyikhez – mondjuk a 6-hoz – csatlakozik, mert az 1, 2, 3 lapokhoz sorban nem csatlakozhat (4 lap állna egymás után) sem oldalról (az 5, vagy 6-os lappal kerülne a térben fedésbe). A 6-os lap, melyhez a 4-es csatlakozik, csak a sor szélén állhat. Tehát a lehetséges esetek az ábra szerintiek.



b.) az 5, 6 lapok egyik oldalon helyezkednek el. Ekkor a 4 lapnak közöttük kell lennie, mert 5 és 6 nem szomszédos lapok. Két ilyen eset van:



3. 2 lap (pl. az 1, 2) sorakozik egymás után. Ekkor 5, 6 két oldalt van és az egyikhez (a 6-hoz) a 4-es, a másikhoz (5-höz) a 3-as. A lehetséges egyetlen eset:



Több eset nincs, mert legalább 2 lapnak kell mindig összefüggni. Tehát a kockának a fenti 11 hálózata lehetséges.