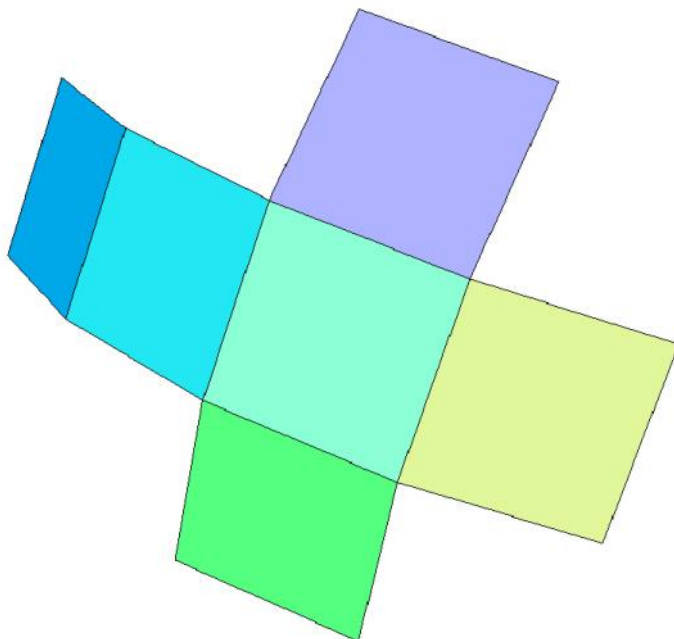
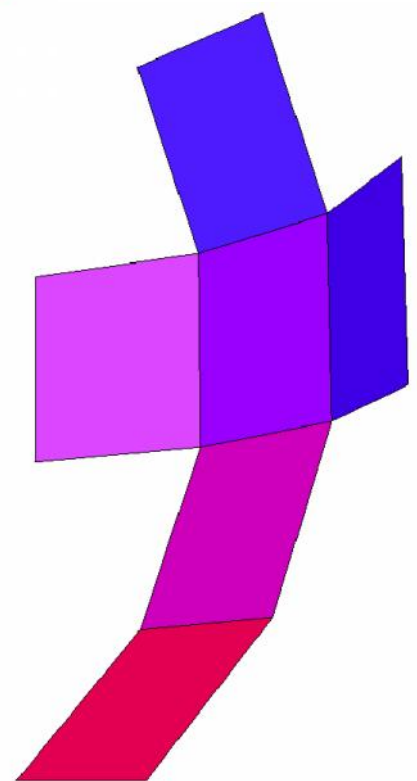
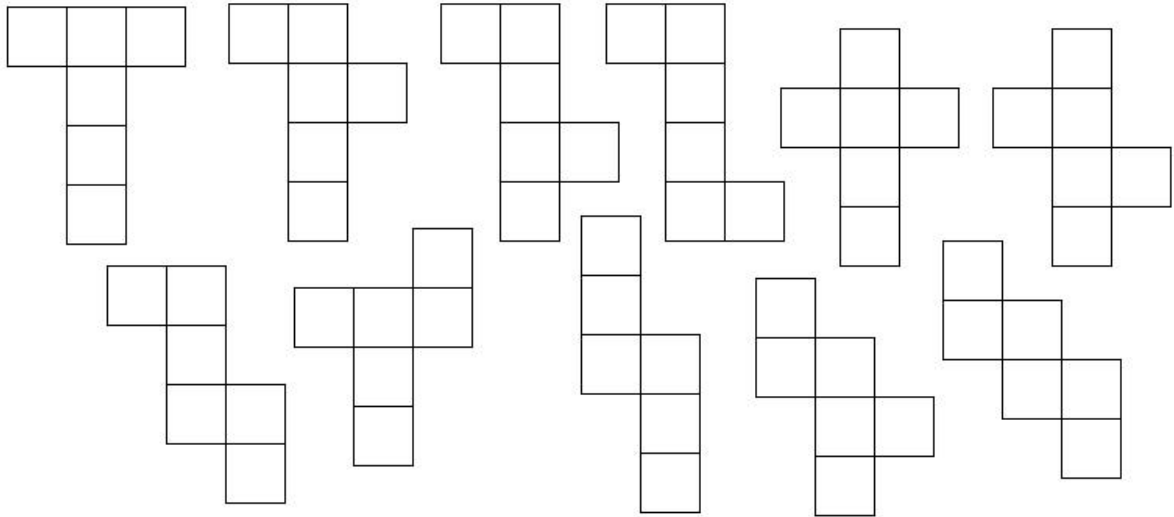


MREŽA KOCKA

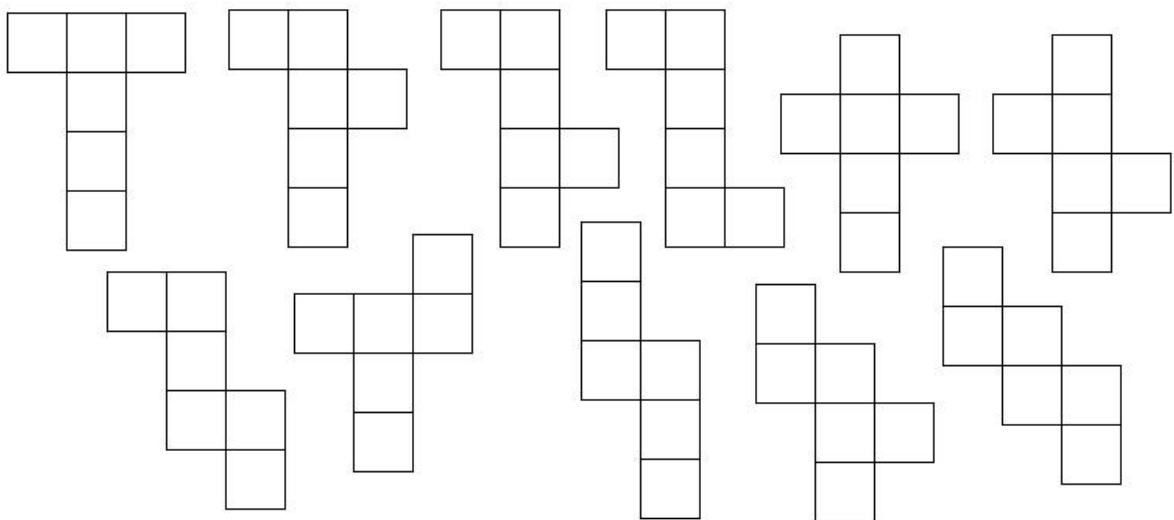


Kocka ima 11 mrež.

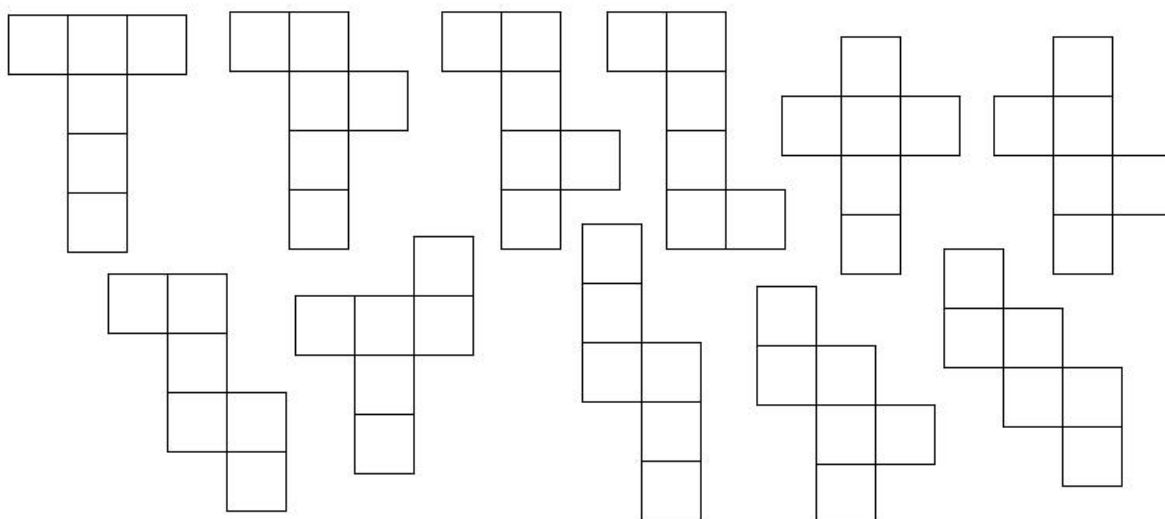
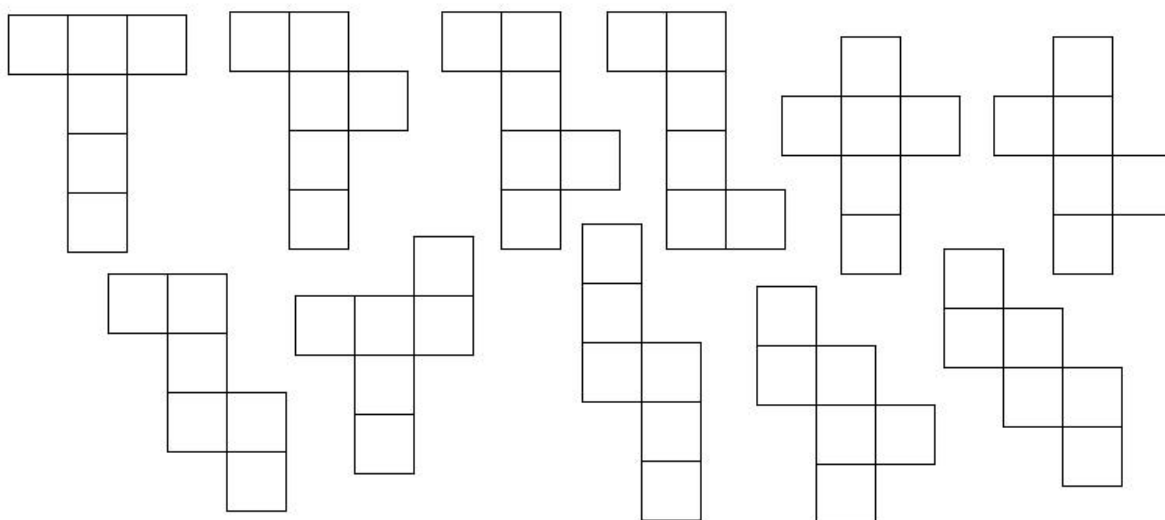
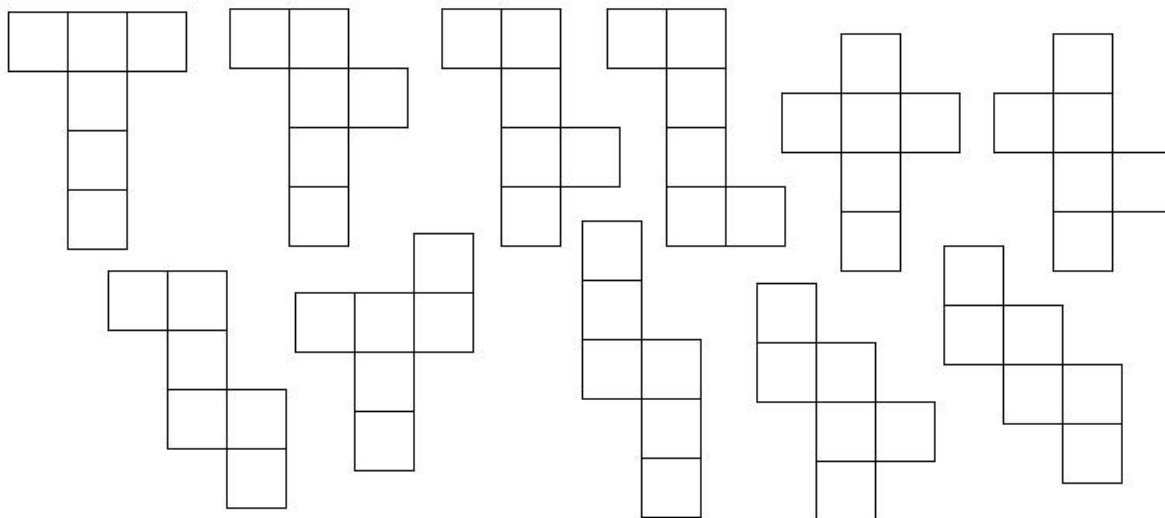
Mreže kocke pobarvaj s 3 barvami, tako da bosta nasprotni ploskvi enake barve.



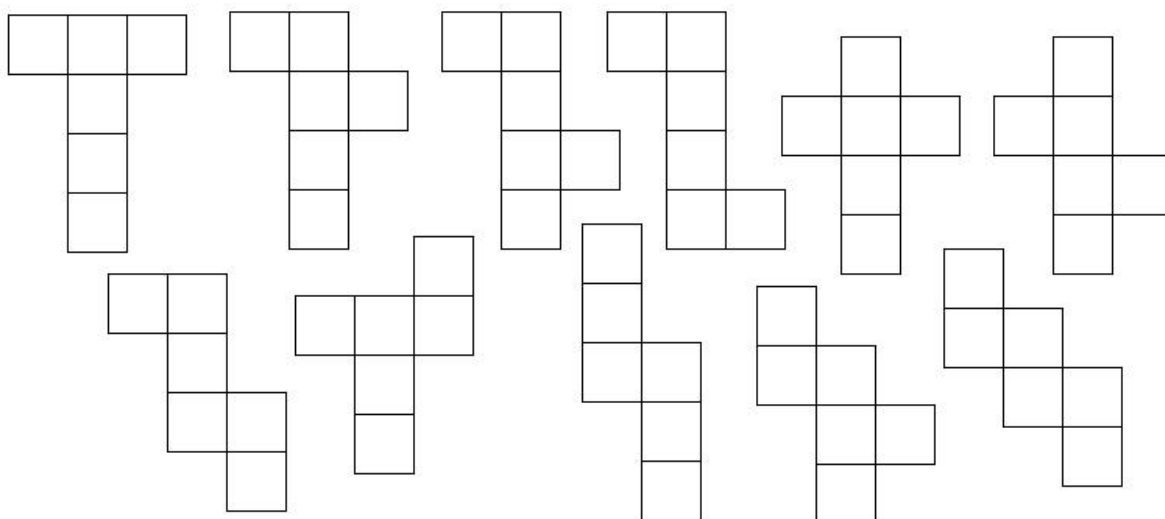
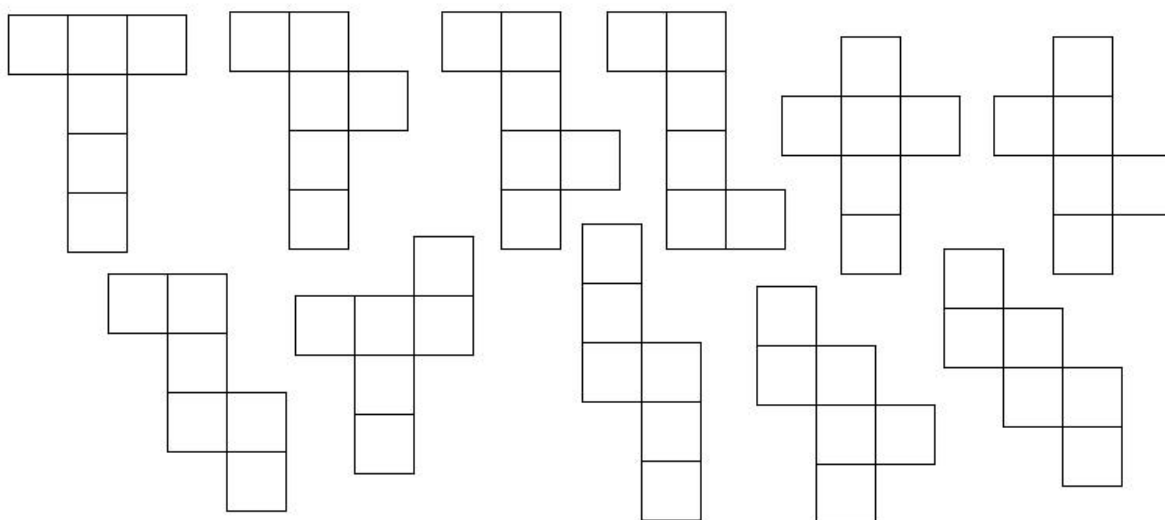
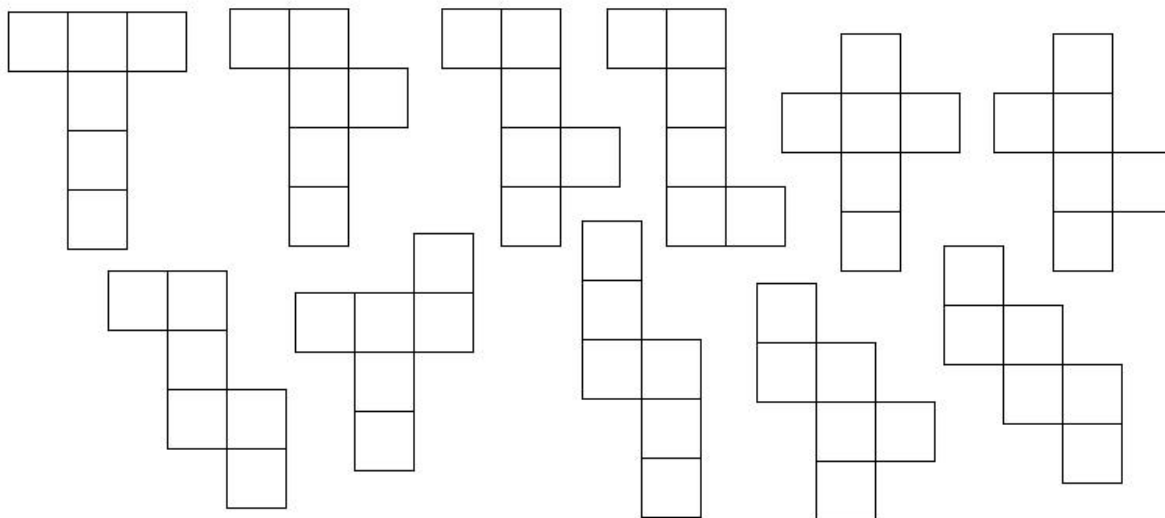
Mreže kocke pobarvaj s 3 barvami, tako da bosta sosednji ploskvi enake barve. Ploskvi sta sosednji, če imata skupni rob.



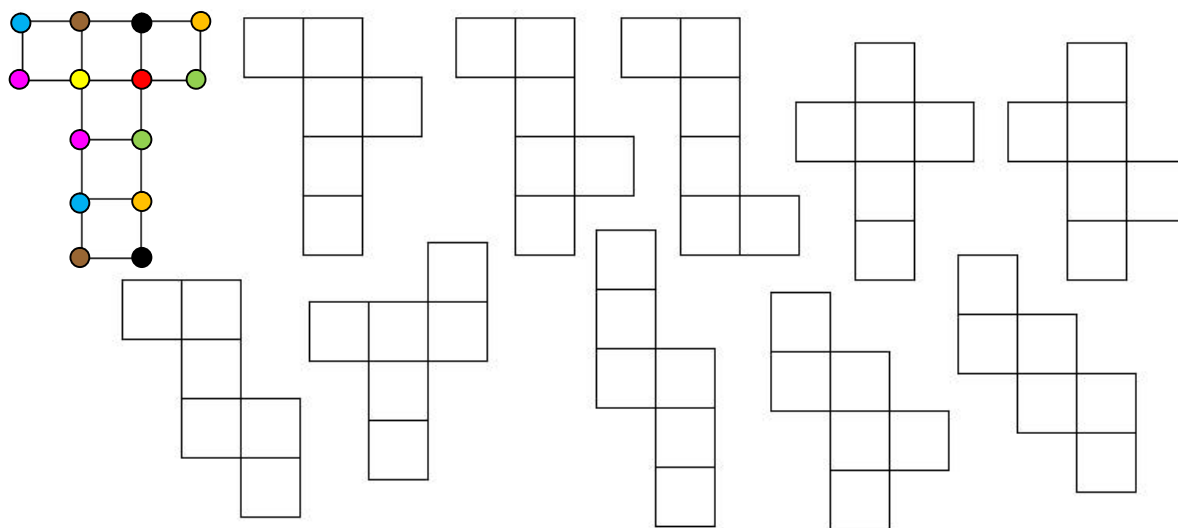
Mreže kocke pobarvaj z 2 barvama (3 ploskve ene barve in 3 ploskve druge barve) na vse možne načine. Koliko je vseh načinov?



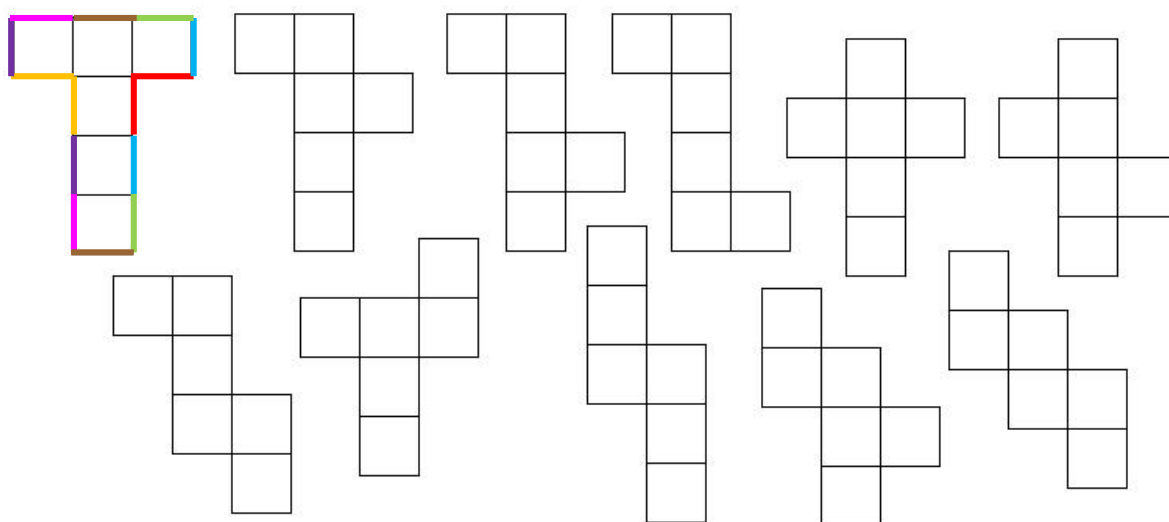
Mreže kocke pobarvaj z 2 barvama (2 ploskviene barve in 4 ploskve druge barve) na vse možne načine. Koliko je vseh načinov?



Z različnimi barvami označi skupna oglišča kocke. Za zgled je en primer že rešen. (V oglišču kocke se stikajo 3 ploskve).

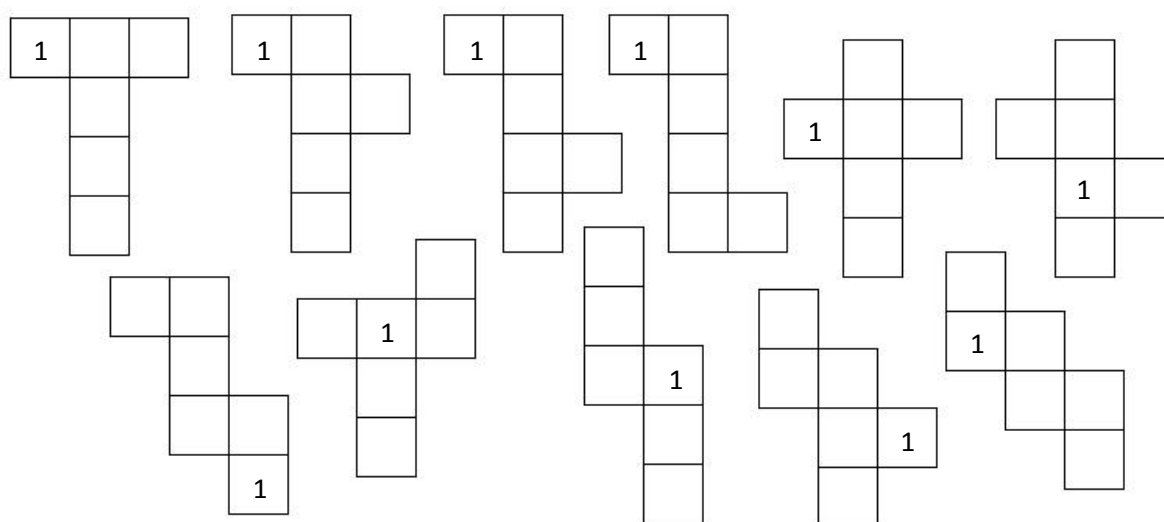
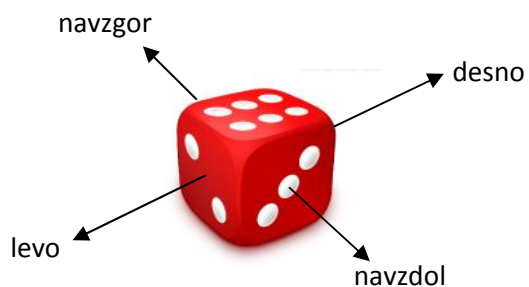


Z različnimi barvami označi skupne robove kocke. Za zgled je en primer že rešen.



V polja (kvadrate) vriši sledi igralne kocke. Kocka prične svojo pot na kvadratu, označenim s številko 1. Na vsakem polju pusti odtis spodnje ploskve. Vsota pik na nasprotnih ploskvah igralne kocke je 7.

Kocka se premika v označeni smeri.



Vsaka od spodnjih oblik je sestavljena iz dveh mrež kocke. Iz katerih dveh?

