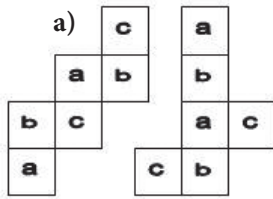
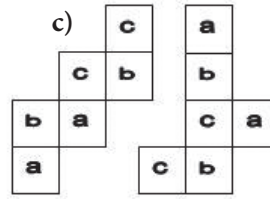


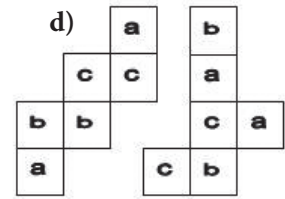
3. Barvy pro snazší orientaci označíme písmeny a , b , c . Řešení jsou například tato:



b) Nelze.



Pouze barva b je
na protějších stěnách.



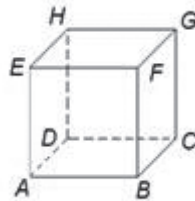
Komentář

Úlohu je možné rozšířit na všechny sítě krychle. Pět sítí krychle z domin složit nelze. Všechny dalších šest lze obarvit tak, že stejné barvy jsou buď tři, nebo jedna, anebo žádná dvojice protějších stěn. Příklad, že právě dvě dvojice protějších stěn mají stejnou barvu, realizovat nelze, neboť máme-li k dispozici tři různé barvy, každá je na dvou stěnách, a mají-li dvě dvojice protějších stěn stejnou barvu, musí jí mít i třetí dvojice protějších stěn.

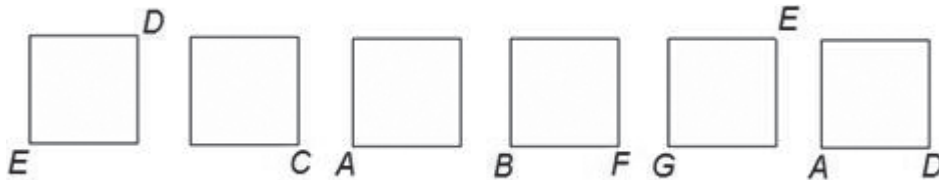
×-----×

■ VÝSTUPNÍ ÚLOHA: STĚNY KRYCHLE

Na obrázku je standardně pojmenovaná krychle $ABCDEFGH$. Dále je dáno šest čtverců a některé jejich vrcholy jsou pojmenovány. V každé úloze a)–c) urči, který ze šesti čtverců je spodní stěna krychle na obrázku, který čtverec je horní, přední, zadní, levá a pravá stěna, a zapiš to pod příslušný obrázek.

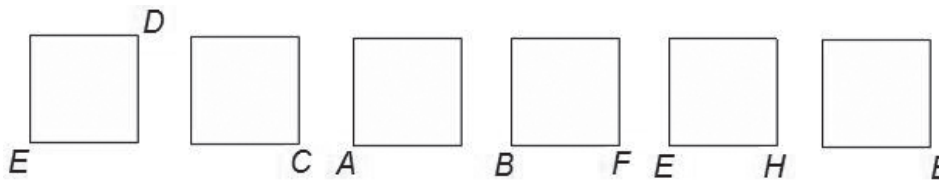


a)



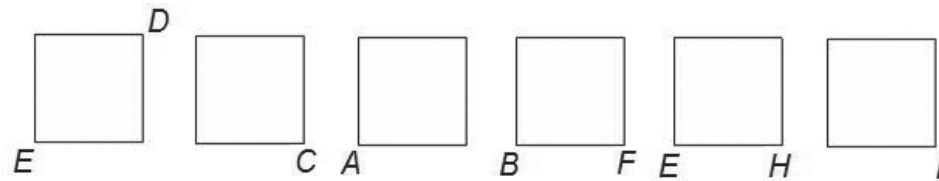
.....

b)



.....

c)



.....