

## 3.1.6 SÍŤ KRYCHLE

1. Najdi všechny sítě krychle, které vzniknou přiložením jednoho monomina k pentaminu na obrázku.

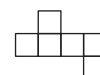


2. Najdi všechny sítě krychle, které je možné sestavit ze dvou trimin.



3. Najdi všechna pentamina, ze kterých mohou vzniknout 4 různé sítě krychle přiložením jednoho monomina.

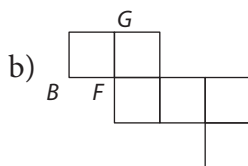
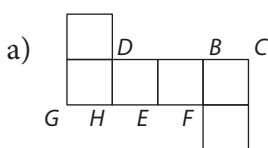
4. Najdi všechny sítě, které mohou vzniknout z dané sítě přemístěním jednoho čtverce.



5. Je dáno šest čtverců s některými stranami vyznačenými tlustě černě. Sestroj síť krychle tak, že se mohou spojovat pouze tyto vyznačené strany. Najdi všechna řešení a k nalezené síti nakresli příslušnou krychli s takto vyznačenými hranami.

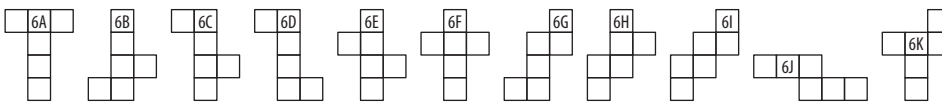


6. Některé vrcholy sítě krychle  $ABCDEFGH$  jsou pojmenovány. Doplň jména ostatních vrcholů sítě pro sítě na obrázku a) i b).



✂ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ✂

VÝSLEDKY: Pro jednodušší komunikaci si pojmenujeme všechny sítě krychle takto:



1. 6B, 6E, 6H, 6K.

- 2a) 6C, 6D, 6E, 6G, 6H, 6I;

- 2b) 6A, 6J;

- 2c) žádná.

- 3.

4. 6A, 6B, 6C, 6D, 6E, 6F, 6G, 6H.

- 5.

6. a)

- b)