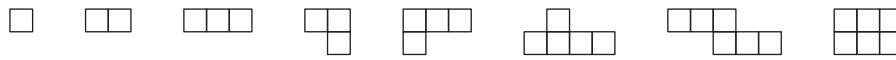






3.1.5 POLYMINA

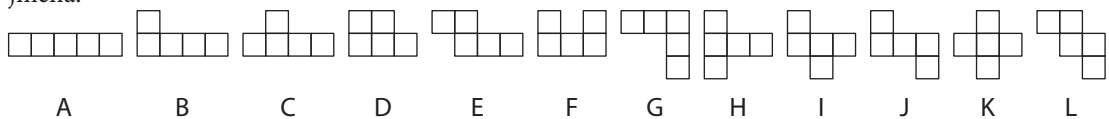
Útvar vyznačený na čtverečkováném papíře a tvořený jedním, dvěma nebo více čtverečky se nazývá **polymino**. Na obrázku jsou uvedeny příklady polymin; zleva doprava monomino, bimino, trimino, trimino, tetramino, pentamino, hexamino a hexamino.



- Najdi všechna různá pentamina, která vzniknou přiložením monomina  k tetraminu . Vyber z nich ta, která jsou sítě krychle „bez víka“.
- Najdi pentamino, které nemůže být doplněno jedním monominem na síť krychle.
- Pentamino z horního obrázku je částí 4 různých sítí krychle. Najdi pentamino, které je částí pouze jedné sítě krychle.
- Najdi všechna pentamina, která nelze rozložit na trimino  a bimino .
- Najdi všechna tetramina.
- O dvou tetraminech řekneme, že jsou příbuzná, jestliže z jednoho tetramina oddělíme jeden čtverec a po přiložení na jiné místo dostaneme tetramino druhé. Viz například dvě tetramina na obrázku.
 - Uspořádej všechna tetramina do kruhu tak, aby každá dvě sousední byla příbuzná.
 - Uspořádej všechna tetramina do řady tak, aby každá dvě sousední byla příbuzná, ale první a poslední nebyla.

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

VÝSLEDKY: Uvedeme přehled všech pentamin, pojmenujeme je a dále budeme ve výsledcích uvádět pouze jejich jména.



- D, E, I, L a z nich E, I, L jsou sítěmi krabičky bez „víka“.
- A, D, F, G.
- K.
- C, E, I, J, K, L.
- viz 6.

