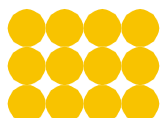


1.3.3 Dělitelnost a obdélníky

Př. 1: Sestav postup pro hledání množiny všech dělitelů přirozeného čísla.

Př. 2: Urči D_{14} , D_{18} a D_{20} .

Př. 3: Šimon má 12 mincí, zároveň nemá co dělat, tak se snaží uspořádat mince do vyplněného obdélníku. Po chvílce je srovná do obdélníku o stranách 3 a 4 mince. Hned se vytahuje na mladšího bráchu, jestli to také dokáže. Po chvílce ho bratříček zavolá, že na tom nic není a ukáže mu svůj obdélník. Šimon je velice překvapený, že prcek jeho úkol splnil a nepostavil jeho obdélník 3×4 . Jak je to možné? Jaký obdélník bratříček postavil?



Př. 4: Kolika způsoby jde do obdélníku uspořádat 10, 18, 24 mincí? Kolika obdélníková jsou tato čísla?

Př. 5: Která čísla jsou jednoobdélníková?

Př. 6: Existují také čtvercová čísla (čísla, která odpovídají počtu knoflíků, které můžeme uspořádat do čtverce)? Pokud ano, najdi je.

Př. 7: Proč souvisí uspořádávání do obdélníků (čtverců) s dělením?

Př. 8: Kolik mincí nám zbude, když se pokusíme uspořádat 15 mincí do obdélníku o straně 2? Kolik jich zbude, když zkusíme vytvořit obdélník o straně 4?

Př. 9: Najdi nejvíceobdélníkové číslo menší než 50.

Př. 10: Najdi nejmenší šestiobdélníkové číslo.