

Domácí úkol – 7. cvičení

Deadline: 23. 11. 2017, 10:40 (před 8. cvičeními)

Příklad 1 (6b)

Kolik je různých n -ciferných čísel a ($n \geq 2$) obsahujících jen číslice 1, 2, 3, 4, 5 takových, že $4|a$. [*Hint: Vzpomeňte si na kritérium pro dělitelnost čtyřmi.*]

Příklad 2 (6b)

Ve stočlenném parlamentu chceme přidělit křesla čtyřem politickým stranám tak, aby žádná strana neměla polovinu nebo více křesel. Kolika způsoby to můžeme udělat (křesla jsou nerozlišitelná, tedy existuje jen jeden způsob, jak rozdělit křesla na tak, že první strana jich bude mít 5, druhá 42, třetí 13 a čtvrtá 40).