

Kombinatorika, domácí úkol 24. 9. 215

Pokuste se následující úlohy vyřešit bez použití kombinatorických vzorců. *Teprve poté se případně pokuste určit, o jakou kombinatorickou kategorii se jedná (nepovinné).* Rozved'te, jak jste pochopili zadání, popř. diskutujte s kolegy o tom, jak pochopili zadání oni.

Jaká číselná řešení (a s nimi související interpretace zadání) byste jako učitel(ka) považoval(a) za správné? Proč?

Příklad 1: Máme za úkol napsat čísla od 1 do 40. Kolikrát během toho napíšeme číslici 1? Kolikrát číslici 2? A kolikrát číslici 6?

Jak se změní výsledek, pokud budeme psát čísla od 1 do 100?

Příklad 2: Anička si vybírá příchutě zmrzliny do zmrzlinového poháru. Chce ochutnat dva druhy zmrzliny z následujících čtyř: vanilková, jahodová, čokoládová a pistáciová. Kolik má možností výběru?

Příklad 3:

3. Máš andílka a vločku. Kolika různými způsoby jimi můžeš vyzdobit okýnko na obrázku? Do každé okenní tabulky se vejde buď vločka, nebo andílek.

