

Opakování – kombinatorika A

- 1) Kolika způsoby lze seřadit do řady 12 cvičenců, mezi nimiž jsou trojčata, která chtějí stát vedle sebe?

[řešení](#)

- 2) Kolika způsoby lze sestavit trikoloru ze sedmi různých barev? Kolik z nich nemá uprostřed modrý pruh, je-li jedna ze 7 barev modrá? Mezi 7 barvami je červená. Kolik trikolor ji neobsahuje?

[řešení](#)

- 3) Míchaný nápoj se tvoří ze dvou druhů alkoholického nápoje, ze tří nealko nápojů a ze dvou ovocných přízdob. K dispozici máme tyto ingredience:

vodka, kubánský rum, griotka, vaječný likér, gin, whisky

pomerančový, ananasový, meruňkový džus, neperlivá voda, soda, ginger limonáda

pomeranč, limeta, ananas, máta, citron, meloun, kiwi.

Kolik druhů nápojů lze teoreticky vytvořit? Z kolika druhů si budete vybírat, pokud nechcete v nápoji mít vodku ani griotku, určitě chcete jako přísadu ananasový džus a ozdobit požadujete limetou ?

[řešení](#)

- 4) Kolik anagramů (přesmyček) lze sestavit použitím všech písmen slova PAPAJA?

[řešení](#)