

Domácí úkol z 16. října 2022 (odevzdejte do 23. října 2022 ve formátu pdf do odevzdávacího předmětu v ISu)

1. Kolik existuje šesticiferných čísel majících sudý ciferný součet? Kolik z těchto čísel je dělitelných pěti?
2. Kolika způsoby můžeme v kouzelné formuli ABRAKADABRA přestavět písmena tak, aby
 - (a) nestálo všech pět A vedle sebe;
 - (b) žádná dvě A nestála vedle sebe?
3. V samoobsluze mají jogurty jisté značky 4 různých příchutí, od každé příchutě mají dostatečnou zásobu. Chceme koupit přesně 20 jogurtů této značky.
 - (a) Kolika způsoby to můžeme udělat?
 - (b) Kolika způsoby to můžeme udělat, pokud od každé příchutě chceme koupit alespoň dva jogurty?
 - (c) Kolika způsoby to můžeme udělat, pokud od každé příchutě chceme koupit nejvýše deset jogurtů?