**K = tvoje číslo v třídnici**

***Dobrovolný úkol -- termín 9.10.2020 – váha 1***

1. Markéta a Eliška píšou maturitní práci. Markéta ji dokončí včas s pravděpodobností (100 – K)%, Eliška ji dokončí včas s pravděpodobností 65%. Jaká je pravděpodobnost, že alespoň obě dokončí práci včas? Jaká je pravděpodobnost, že alespoň jedna dokončí práci včas. Výsledek vyjádřete v procentech.
2. V košíku je 5 žlutých jablek a K červených jablek. Namátkou vybereme 3 jablka. Jaká je pravděpodobnost, že alespoň dvě vybraná budou žlutá?
3. Dominik netrefí při kopu branku s pravděpodobností K %. Jaká je pravděpodobnost, že ze tří kopů budou právě dva mimo branku?
4. Jaká je pravděpodobnost, že při hodu třemi různými kostkami padne

 a) součet nejvýše tři

 b) samá sudá čísla

c) samá stejná čísla

d) součet právě jedenáct

1. Z průzkumu, ve kterém bylo dotázáno 2006 školáků, vyplývá, že 1500 z nich pije pivo a 1200 kouří cigarety. Kolik z dotázaných dětí pije pivo i kouří, jestliže K z nich nepije alkohol ani nekouří? Jaká je pravděpodobnost, že náhodně vybraný školák
2. Nepije alkohol ani nekouří
3. Pije alkohol a také kouří