**Matematika pro K4, úkol na další dálkový úsek (10. 4. - 16. 4.)**

Vyřešte tento pracovní list a odešlete ke kontrole na [jan.hoffmann@sskk.cz](mailto:jan.hoffmann@sskk.cz) . Dvě úlohy jsou povinné a dvě bonusové.

**Úloha 1**

V osudí je 6 modrých, 4 zelené a 2 červené koule. Určete pravděpodobnost vytažení:

a) modré koule

b) zelené koule

c) červené koule

**Úloha 2**

Předpokládejme, že z výše uvedeného osudí taháme postupně 2 koule, přičemž 1. kouli po tahu ještě vracíme do osudí. Jaká je pravděpodobnost tažení

1. Modré a zelené koule (v libovolném pořadí)
2. Modré a červené koule (v libovolném pořadí)
3. Zelené a červené koule (v libovolném pořadí)

**Bonus I**

Jak se jednotlivé odpovědi v předchozí úloze změní, pokud 1. kouli po tahu do osudí již nevracíme?

**Bonus II**

Jaká je pravděpodobnost, že při hodu 2 kostkami bude:

1. Součet padlých čísel alespoň 9?
2. Součin padlých čísel větší než 12?