**Hejného metoda – Pavučiny**

Prostředí pavučin skýtá mnoho možností na tvorbu úloh. Pro řešení úloh v tomto prostředí je třeba dodržovat tři základní pravidla:

**1. Ve směru šipky se vždy přičítá kladné číslo.**

**2. Šipky, které mají stejnou barvu, přičítají stejná čísla.**

**3. Šipky, které mají různou barvu, přičítají různá čísla.**

**Vzorový příklad**:

**Vyřeš pavučinu P3, jestliže její největší číslo je 6. Zkuste pavučinu vyřešit sami, pokud si nebudete vědět rady,
řešení vzorového příkladu máte na druhé straně.**

(Vyřešit pavučinu znamená doplnit čísla do koleček a k šipkám přiřadit číslo, které se přičítá. Číslo 3 v označení pavučiny znamená, že v pavučině jsou 3 kolečka.)



**Cvičení:**

1. Vyřeš pavučinu P4, jestliže její největší číslo je 9.



2. Vyřešte pavučiny:

V následujících úlohách se v kolečku můžou objevit i záporná čísla.

3. Vyřešte pavučinu:



4. Vyřešte pavučinu:

**Řešení vzorového příkladu:**

Číslo 6 musí být v pravém dolním poli, protože z horního pole směřuje ještě jedna šipka pryč. To znamená, že k číslu v horním poli musíme přičíst ještě nějaké kladné číslo, a proto nemůže být v tomto poli největší číslo. Modrá šipka musí mít hodnotu +6. K číslu 6 se od 0 můžeme dostat i přes horní pole, ale budeme procházet přes dvě červené šipky. Dvě červené šipky nám tedy dají hodnotu 6, jedna šipka bude tedy přičítat číslo 3. V horním poli bude číslo 3.