

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt OPVK - CZ.1.07/2.3.00/09.0017

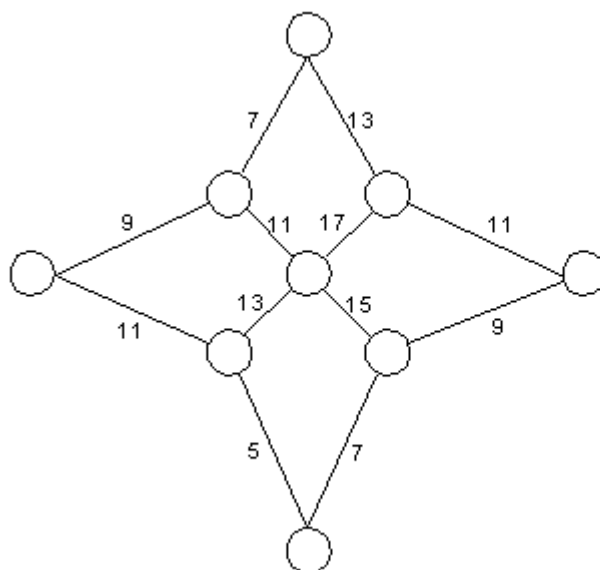
„MATES - Podpora systematické práce s žáky SŠ v oblasti rozvoje matematiky“

GJŠ Přerov – 9. 3. 2012

Úlohy ze soutěže Matematická olympiáda – určeno pro žáky prim, sekund, tercií i kvart

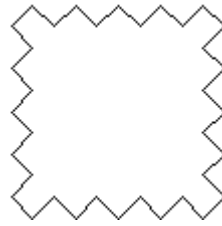
Příklady:

- 1) Doplňte do kroužků čísla od 1 do 9 tak, aby součet čísel v libovolných dvou sousedních kroužcích (spojených čarou) se rovnal číslu napsanému mezi nimi.



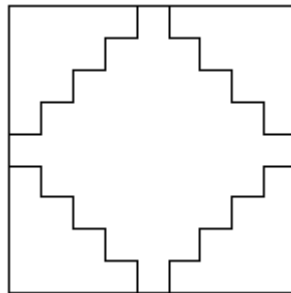
- 2) Petr dostal k Vánocům tři pohádkové knížky. Druhá kniha měla o deset stran víc než první kniha. Třetí kniha má o 10 stran méně než první. Na očíslování stran všech tří knih spotřebovali přesně 115 sedmiček. Kolik stran mají jednotlivé knihy?

3) Franta měl papír tvaru čtverce o obsahu 100 cm^2 . Vystříhl z něho tento útvar:



Stříhal tak, aby byl útvar co největší.

Míša měl větší papír, proto s ním nemusel tolik šetřit. Stříhal takto:



Získal stejně velký útvar jako Franta. Jak velký obsah měl Míšův papír?