

# MAKOSO č. 4

Jméno a příjmení:.....

Třída:.....

Termín odevzdání do 7.4.2015

Tak hurá do toho 😊

## Zebry

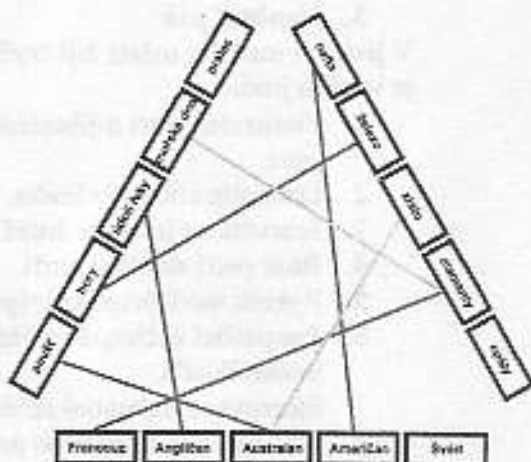


Zebry jsou nejen africká zvířata, ale také typ matematických hádanek. V zadání se luštitel dozví, že má k dispozici určité informace o určitých osobách, místech, věcech apod. v různých kategoriích, ale má k dispozici jen tolik souvislostí, aby bylo obtížné se dostat ke zbytku a přitom aby řešení bylo jediné.

### Návod k řešení:

Rozdělíme si vstupní informace do skupin (vytvoříme si kategorie dostupných informací, např. národnost, krajina, nerosty). Abychom mohli začít řešit, musíme si nejprve narýsovat trojúhelník (nejlépe rovnostranný), na jehož stranách budou ony kategorie. Potom si plnou čarou (nebo jednou barvou) spojíme políčka, která spolu souvisí (např. naftu našel Američan) a přerušovanou čarou (nebo jinou barvou) spojíme políčka, která spolu nesouvisí (např. diamanty nebyly na mořském dně) - negativní informace se také hodí. Jakmile nalezneme trojici údajů, které k sobě patří, vybarvíme příslušná políčka stejnou barvou. Postupujeme také vylučovací metodou – vylučujeme nemožné vztahy a tím nám zbudou políčka, která spolu musí souviset.

Kdybychom měli 4 skupiny informací (třeba bychom tam měli ještě stát, kde se nerost našel), tak si uděláme čtverec, pokud máme 5 kategorií informací, narýsujeme pětiúhelník. Při šesti šestiúhelník, při sedmi sedmiúhelník...



Nejprve podle návodu zkus vyřešit hádanku v rámečku, pak se pusť do dalších:

*Pět geologů se vybralo do různých oblastí, aby tam pátrali po nových nalezištích. Každý muž byl jiné národnosti a našel jiný druh nerostního bohatství v jiném typu krajiny:*

1. Australan zkoumal poušť.
2. Naftu našel Američan.
3. Železo bylo v horách.
4. Zlato nenašel Australan.
5. Angličan hledal v údolí řeky.
6. Francouz narazil na diamanty.
7. Diamanty nebyly na mořském dně.

Odpověz na tyto otázky:

- a. Co bylo v pralese?
- b. Kde se našly opály?
- c. Co bylo na mořském dně?
- d. Kdo našel zlato?
- e. Co objevil Švéd?