Jak na ekvivalenci

1. úkol

Politolog předpověděl v televizním rozhovoru o jedné vzdálené zemi: „Pokud se uzákoní přímá volba prezidenta, bude příští prezidentkou žena“.
Po čase se dozvídáme, že se prezidentkou té země skutečně stala žena. V rodině Karla proběhla tato diskuse:
Otec: „ Tak to tam mají přímou volbu prezidenta.“
Dědeček: „ Ten politolog měl pravdu. Je vidět, že tomu rozumí.“
Matka: „ Možná, že nemají přímou volbu prezidenta, ale přišli na to, že žena je lepší prezident než muž.
Karel: „ Nemáš pravdu, mami. Ten politolog přece řekl, že když nebude přímá volba prezidenta, tak bude prezidentem muž.“

Kdo z rodiny má pravdu? Proč? Přeformulujte tvrzení politologa tak, aby měl pravdu otec.

2. úkol

Maminka malého Michala má s jeho výchovou hodně práce.
Maminka: „ Jestli si pěkně uklidíš hračky, budu ti večer číst novou pohádku.“
Michal si hračky neuklidil a večer se dožaduje pohádky. Maminka číst nechce – přece ji neposlechl.
Ale Michal říká: „Ty jsi ale neřekla, že když si hračky neuklidím, tak mi číst nebudeš!“

Kdo má pravdu? Kdo umí lépe logiku?

3. úkol

Vyberte, která tvrzení jsou ekvivalentní:

A: Čtyřúhelník je kosočtverec

B: Čtyřúhelník má všechny strany stejně dlouhé.

C: Čtyřúhelník má střed souměrnosti

D: Čtyřúhelník má vepsanou kružnici

E: Čtyřúhelník má osu souměrnosti.