

Umíš dobře počítat? – 1

1. Na rybník se sneslo hejno divokých kachen. Z rákosí je pozoruje jedna kachna, která k tomuto hejnu nepatří. Kroutí hlavou a vůdci hejna, starému kačerovi, povídá: „To vás tedy přiletělo. Myslím, že nejméně sto.“

Starý kačer jí odpověděl: „Kdepak sto. Kdyby nás bylo dvakrát tolik a ještě o polovinu a čtvrtinu víc, než nás je nyní a kdybychom přijali do hejna i tebe, teprve by nás bylo sto.“

Kolik je kachen v hejnu?

2. Dědeček jde s vnukem na procházku. Potkají známého, který se chlapce ptá: „Kolik ti je, Martine, let?“

Martin mu odpoví: „Jestli znásobíte polovinu mého věku jeho třetinou a čtvrtinou, dostanete věk mého dědečka. Tomu je právě 72 let.“

Už víš, kolik je Martinovi?

3. Petr je dlužen Ondrovi 3 Kč. Ondra dluží Jitce 2 Kč a Jitka Petrovi rovněž dvě koruny. Kolik korun stačí Petrovi, aby zaplatil svůj dluh, když ostatní také vrátí vypůjčené peníze?

4. Hlemýžď lezl na strom vysoký 9 metrů. Ve dne vylezl dva metry, v noci sklouzl o metr zpět. Za jak dlouho se dostal nahoru?

5. Dvě děvčata malovala před Velikonocemi vajíčka. Jedna se ptá druhé: „Kolik jsi jich už namalovala, Aneto?“

„Pět, Veroniko. A ty?“

„Já jich mám mnohem víc. Kdybych jich měla dvakrát tolik, kolik jich mám a ještě jednu polovinu k tomu, měla bych s tvými pěti vajíčky celou kopu.“

Kolik malovaných vajíček měla Veronika?

6. Náš dědeček měl svátek. Blahopřát mu přišla i čtyři vnoučata. Dědeček je za gratulaci podělil ořechy. Řekl nejstaršímu Patrikovi: „Zde máte 45 ořechů, rozdělte se.“ Patrik dělil, ale nestejným dílem – nejmladší Janičce nejméně, Terezce více, Jankovi ještě více a sobě nejvíc.

Dědeček nesouhlasil: „Spravedlivě, všichni stejně! Janičce dej dvakrát tolik, než má teď. Terezce dva přidej, Jankovi dva uber a sobě vyděl dvěma. Pak uvidíme.“

Jak Patrik původně rozdělil ořechy?

7. Dva přátelé dostali v desetilitrovém demižonu 8 litrů moštu. Mají si ho rozdělit na polovinu. Bohužel sehnali jen dvě nádoby – jednu pětilitrovou a druhou třilitrovou. Postupným přeléváním z nádoby do nádoby nakonec rozdělili osm litrů moštu přesně na polovinu.

Jak to provedli?

8. Třešňová alej je dlouhá 300 metrů. Všechny stromy jsou od sebe vzdáleny šest metrů. Kolik stromů je vysázeno v aleji?