

Umíš dobře počítat? – 2

1. Kamilu Novákovi je letos 56 let. Když mu přáli k narozeninám jeho děti – osmadvacetiletý Jan, dvaadvacetiletý Tomáš a šestnáctiletá Kamila, povzdechl si: „To to utíká! Když ses Jane ženil, byl jsem starý jako vy všichni dohromady. Před kolika lety to bylo?

2. Jak bychom mohli odměřit přesně 7 litrů vody, máme-li po ruce pouze dvě nádoby: devítilitrovou a čtyřlitrovou?

3. Truhlář má lať dlouhou 3,20 metrů. Kolikrát musí řezat, aby z ní nařezal kousky dlouhé 80 cm?

4. Jenda a Karel jsou bratři. Karel je dvakrát tak starý jako Jenda a pětkrát mladší než jejich otec. Všichni tři dohromady mají 52 let. Jak starý je Karel, kolik let má Jenda a kolik jejich tatínek?

5. Rybníček zarůstá vodními rostlinami. Každým dnem se plocha zeleného povlaku zdvojnásobí. Celý rybníček se pokryje za dvacet dní. Za kolik dní se pokryje polovina rybníčku?

6. Pavel a Marián spolu hrají kuličky. Pavel říká Mariánovi: „Dej mi jednu kuličku a budeme mít stejně.“

„To mi raději dej ty čtyři a budu mít dvakrát tolik co ty.“

Kolik měl každý kuliček?

7. Hajný Brázda se vracel se svým psem Brokem z lesa domů. Cesta z hájovny byla dlouhá 8 km. Hajný šel rychlostí 4 km za hodinu. Brok běžel napřed rychlostí 8 km za hodinu. Byl proto v hájovně dříve. Hned se však obrátil a běžel vstříc hajnému. Když k němu doběhl, otočil se a pelášil opět k hájovně. Tak to dělal stále, dokud oba dva i s hajným nepřišli do hájovny. Kolik kilometrů takto Brok naběhal?

8. Aleš, Jirka a Mirek šli na výlet. Když šli kolem jedné zahrady, kde sadař prodával hrušky, dostali na ně chuť. Koupili jich plnou tašku. Poté se utábořili u řeky a na odpoledním slunci usnuli. První se vzbudil Aleš. Spočítal hrušky a třetinu si jich odložil. Pak se probudil Jirka. Spočítal také hrušky a třetinu si schoval. Třetí se probudil Mirek. Spočítal hrušky, oddělil si třetinu a zbylých šestnáct nechal v tašce. Kolik hrušek si hoši koupili celkem?

9. Když umřel chudý pasák, odkázal svým třem synům 19 oveček. Přitom chtěl, aby nejstarší dostal polovinu, prostřední čtvrtinu a nejmladší pětinu. Ovce ovšem nesmějí zabít a rozčtvrtit. Jak se rozdělili?