*Milé děti, zde si můžete prohlédnout možná řešení příkladů z minulého kola*

**1. úloha**

objem kmene = 4 m3

objem koruny = 4 m3 + ½ objemu kořenů

objem kořenů = 4 m3 + objem koruny = 4 m3 + (4 m3 + ½ objemu kořenů), neboli

½ objemu kořenů = 8 m3, odtud objem kořenů = 16 m3

objem koruny = 4 m3 + 8 m3 = 12 m3

**Celý baobab má objem 16 m3 + 12 m3 + 4 m3 = 32 m3.**

**2. úloha**

Strana čtverce má délku 5 km a proto dvě strany obdélníku o obvodu 16 km musí mít délku 5 km; zbývající strany mají délku 3 km. Druhý obdélník bude mít dvě strany rovněž o délce 5 km a další dvě strany budou mít délku 2 km.

**Obvod druhého obdélníku bude .**

**3. úloha**

**Jednou z možností je celou situaci si nakreslit. Druhou, tou zajímavější, je celý problém analyzovat. Poté, co by naše skupinka vstoupila z pole 1 na pole 2, začala by vlastně pole 1 obcházet, a přitom by opsala poli čtverec o straně délky 3 políček a došla na 9. pole (3 × 3 = 9). Následně by začala opisovat tomuto čtverci čtverec o straně délky 5 políček, poté 7, 9, atd. až by „dokončila“ čtverec o straně délky 17 políček a ocitla se na 289. poli (17 × 17 = 289). Z něj by pokračovala na východ na „start“ pro čtverec 19 x 19, což je pole číslo 290.

**Naši hrdinové se tedy měli z pole 289 dívat směrem na východ.**

**4. úloha**

Postup může být následující:

Naplnit druhou lahvičku a následně přelít její obsah do první lahvičky **– ve druhé lahvičce zůstanou přesně 2 mililitry**.

Vylít první lahvičku.

Naplnit třetí lahvičku a následně přelít její obsah do první lahvičky – **ve třetí lahvičce zůstane přesně 5 mililitrů.**

A když přelijeme obsah třetí lahvičky (5 mililitrů) do druhé lahvičky (2 mililitrů), **máme ve druhé lahvičce přesně 7 mililitrů.**

 **5. úloha**

**Nejkratší cesta vede přes body C, D, E, B, A, a její délka je 16.**