

Test I – rozprávkové bytosti



1. V lese je čarovný portál, ktorý dokáže skúseného čarodejníka preniesť na ostrov čarodejov. Má tvar kocky, v ktorej je urobený valcový otvor. Vypočítaj objem portálu, ak hrana kocky má dĺžku 120 cm a polomer otvoru je 45 cm.

2. Starý kúzelník Eldaros prečítal magickú knihu za 4 dni. Prvý deň prečítal sedminu knihy, druhý tretinu, tretí deň tri štvrtiny zvyšku. Na posledný deň mu zostalo 55 strán. Koľko strán mala kniha?



3. Lesná liečiteľka Maruška mieša liečivé nápoje pre choré zvieratká. Je ale veľký popleta a stratila recept. Vie, že sa mieša z troch elixírov – 1 diel zeleného, 1 diel oranžového a 1 fialového. Tiež si pamätá, že oranžový musí použiť ako posledný. Koľko má možností, ako liečivý nápoj namiešať?

4. Radu starších u skalných trpaslíkov tvorí sedem najstarších. Starý Mudroš sa svojej funkcie vzdal. Priemerný vek zvyšných šiestich bol 110 rokov. Vybrali teda starého Kardoša, ktorý už vek na členstvo v rade starších dávno mal, len sa nechcel politicky angažovať. Kompletná rada mala teraz priemerný vek 115 rokov. Koľko rokov mal Kardoš? Koľko rokov mali všetci členovia rady spolu?



5. Premotivovaný princ Robert Veľký sa vybral za modrým tigrom, aby mu oznámil, že je len obyčajná mačka a nikto sa ho nebojí. Tiger sa na Roberta pozrel a hovorí: „Od tejto skaly je to k starému dubu 550 metrov. Dám ti 330 metrov náskok a potom sa za tebou rozbehnem. Ak budeš pri dube skôr, ako ťa dobehnem, nechám ťa žiť.“ Aj keď bol Robert ozaj hlupák, radšej sa rozbehol. Bežal rýchlosťou 7 m/s. Tiger sa za ním pustil rýchlosťou 18 m/s. Ako skončil tento príbeh?

