

**S E Z A M K O, Š k o l s k ý r o k 2 0 2 2 / 2 0 2 3, 1. z i m n á s é r i a**



Ahojte, kamaráti!

Viete, koľko dinosaurov žilo kedysi na svete? Tento príbeh bude o dvoch z nich. Volajú sa Dino a Saura a už sa chystajú do pralesa, aby sa tam spolu niečo zahrali.

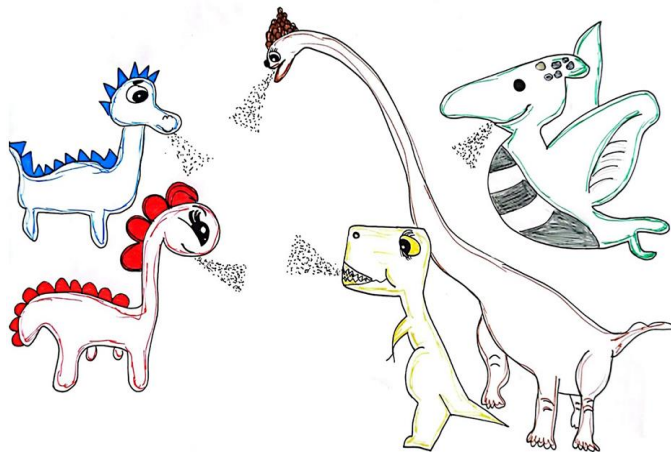


**Úloha 1:** Dino má svoje obľúbené 4-ciferné čísla. Po ceste do pralesa o nich povedal Saure tieto informácie:

- Prvá cifra je vždy dvakrát väčšia ako druhá cifra;
- Súčet druhej a tretej cifry je vždy 12;
- Súčet prvých dvoch cifier je vždy rovnaký ako súčet posledných dvoch.

Saura mala hádať, ktoré sú Dinove obľúbené čísla. Rozhodla sa, že si všetky možnosti napíše do piesku, aby o nich mala prehľad.

**Viete jej poradiť, koľko Dinových obľúbených čísel existuje? Svoje riešenie poriadne vysvetlite, aby si Saura bola istá, že na žiadnu možnosť nezabudla.**



**Úloha 2:** Keď sa dva dinosaury chcú navzájom pozdraviť, postavia sa obaja oproti sebe a naraz silno zarevú. Keď už boli Dino a Saura v hlbokom pralesi, videli, ako pri vodopáde stoja Alex, Bora a Cero. Pridali sa k nim a keďže sa dávno nevideli, niektorí dinosauri sa navzájom po dvoch pozdravili. Vieme, že pri tomto zdravení

- Alex zareval na 4 dinosaury;
- Bora a Cero sa dohromady s niekým pozdravili 5-krát;
- Dino zareval na 1 dinosaura.

**Vedeli by ste na základe toho povedať, s koľkými dinosaurami sa pozdravila Saura? Svoju odpoveď dobre odôvodnite a napíšte aj postup, ako ste úlohu riešili.**

**Úloha 3:** Saura sa od vodopádu išla poprechádzať ku šiestim zvláštnym jazerám, ktoré sú približne načrtnuté na obrázku. Každé jazero malo tvar štvorca. Okolo každého jazera viedla tesne popri jeho okraji cesta.

