



ALERTĂ LA ZOO

Noaptea se lasă încet peste grădina cu animale din întreaga lume. Aici este casa lor acum. Ca să le cunoaștem, oamenii le-au adunat în această grădină căreia i-au spus Zoo.

Poți admira familii de lei, tigri, pantere, urși, maimuțe, veverițe, păsări, reptile, girafe, elefanți și multe altele. Numărul animalelor din grădină este cel mai mic număr de patru cifre distincte care are cifra sutelor împărțitul dublului cifrei miilor și reprezintă suma dintre cifrele zecilor și unităților.

Păsările, în penaj multicolor, încântă privirile vizitatorilor. Acestea sunt cât cel mai mare număr impar de forma \overline{abc} , în care $\overline{ab} + \overline{bc} + \overline{ca} = 143$.

Adăposturile lor sunt numerotate în linie, de la 1 la 179. La mijloc se află adăpostul rațelor mandarin.

Reptilele, peștii și insectele sunt 491. Numărul reptilelor este cât o treime din numărul peștilor și încă 7, adică un sfert din numărul insectelor.

Oamenii au grijă de ele în timpul zilei. Dar noaptea, oare ce se întâmplă? Nu o să credeți poate, dar animalele au străjerii lor.

Le-a venit rândul să stea de pază celor trei veverițe Riri, Ruru și Roro. Și-au lăsat pușorii în grija bunicilor, au luat alune cât să ronțăie toată noaptea și s-au cocoțat pe cea mai înaltă creangă a Observatorului, falnicul arbore de la Zoo care are 10 m. Ca să își aleagă creanga potrivită, veverițele urcă 3 m și coboară 1m, sărind câte 1 m pe minut (atât la urcare, cât și la coborâre).

Deodată, în liniștea serii, se auzi un zgomot ciudat. Venea parcă din cușca leului.

– Nu cumva o fi scăpat Coamă-Lătoasă? întrebă Riri.

– Nu cred. Am văzut chiar eu când unul dintre îngrijitori alegea cheia leilor din cele 25 de șiraguri cu câte 10 și 15 chei, în total 290.

– Dar mai bine să vorbim cu Bufnița Știe-Tot, adăugă Roro.

Și, sărind din creangă în creangă, ajunseră la bufniță care tocmai își hrănea puișorii. Auzind acestea, zbură cât mai aproape de cușca leului, însă nu văzu nicio mișcare.

– Vedeți-vă de treabă! E liniște acolo!

Veverițele începură să ronțăie liniștite, când se auzi un fâșâit chiar lângă ele, urmat de o bușitură sub Observator. Speriate, n-au mai stat pe gânduri și au dat semnalul de alertă.

O mulțime de sunete, care mai de care mai ascuțite, se auziră în liniștea nopții. Erau toate păsările din grădină. Acestora li s-au adăugat tot felul de strigăte, mugete, urlete și țipete, iar întrebările începură să țâșnească din toate părțile:

- Ce?
- Ce s-a întâmplat?
- Ce s-a auzit?
- Cine a căzut?
- Unde?
- Cum?

În întunericul nopții, 258 de perechi de ochi începură să strălucească, mișcându-se de colo-colo. 4/6 din numărul ochilor erau ai maimuțelor, iar restul ai veverițelor.

Acestea se repeziră să vadă cine este pe jos. Nu mare le-a fost mirarea când au dat cu ochii de Maimuțel-Măscărici. Au apărut imediat părinții și rudele acestuia.

– Aici erai, năzdrăvanule? Te-am căutat în toată grădina, zise Maimuța-Mamița. Am fost cu toții îngrijorați că ai pățit ceva.

– Ce boroboată ai mai făcut? întrebă Maimuța-Tătuțu, în timp ce mama îl luă în brațe și-l duse în adăpost.

În urma lor, începu prăpădul, căci Maimuțel-Măscărici, trăsese zăvoarele și deschisese toate cuștile animalelor. Era o zarvă de nedescris! Pentru a liniști leii și tigrii, care erau foarte agitați, îngrijitorii le-au dat câte o porție de mâncare.

Întreaga grădină era în alertă! S-au aprins 1 210 luminițe roșii, albastre și verzi. A fost nevoie de intervenția Poliției ZOO să readucă liniștea.

Expediție matematică printre slove
Propunător: Dumitrache Gina

Clasa a IV-a

5p 1. Câte animale sunt la ZOO?

- a) 1 202 b) 1 817 c) 1 826 d) 1 862

5p 2. Câți lei, tigri, pantere și urși erau împreună, dacă numărul lor este cât rezultatul exercițiului:

$$1000-78 \times (2200:11-11 \times 18):4-4 \times 233=$$

- a) 471 b) 29 c) 1000 d) 68

10p 3. Câte păsări sunt?

- a) 913 b) 193 c) 940 d) 931

10p 4. Ce număr are adăpostul rațelor mandarin?

- a) 90 b) 91 c) 89 d) 88

10p 5. Câte reptile, câte insecte și câți pești sunt?

- a) 64; 16; 171 b) 64; 16; 411; c) 64; 256; 171 d) 57; 228; 171

10p 6. În câte minute ajung veverițele pe cea mai înaltă creangă a Observatorului?

- a) 18 minute b) 20 minute c) 10 minute d) 19 minute

10p 7. Câte șiraguri cu câte 15 chei și câte șiraguri cu câte 10 chei avea îngrijitorul?

- a) 25; 17 b) 10; 15 c) 17; 18 d) 8; 17

10p 8. Câți ochi de veveriță sclikeau în întuneric?

- a) 43; b) 344; c) 172; d) 86;

10p 9. 8 pantere și 9 tigri consumă 94 kg de carne pe zi, iar 12 pantere și 10 tigri consumă 120 kg. Dacă un kilogram de carne costă 17 de lei, ce sumă s-ar cheltui pentru 11 pantere și 13 tigri într-o săptămână?

- a) 931 de lei b) 15 827 de lei c) 13 330 de lei d) 2261 de lei

10p 10. Dacă s-ar micșora cu 5 jumătatea numărului luminițelor roșii, cu 8 treimea celor albastre și cu 15 sfertul celor verzi, ar fi același număr de luminițe de fiecare culoare. Câte luminițe sunt de fiecare culoare?

- a) 258, 396, 556; b) 260, 400, 550; c) 198; 389, 540; d) 268, 406, 566.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Răspunsuri: 1c; 2b; 3d; 4a; 5c; 6a; 7d; 8c; 9b; 10a.