



## ALERTĂ LA ZOO

Noaptea se lasă peste grădina cu animale din întreaga lume. 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 mare număr natural de trei cifre distincte care are cifra sutelor triplul cifrei zecilor și reprezintă suma dintre cifrele zecilor și unităților.

Păsările, în penaj multicolor, încântă privirile vizitatorilor. Acestea sunt cât cel mai mic număr par de forma  $abc$ , scris cu cifre diferite, în care  $a = b - c$ .

Cele 100 de adăposturi sunt așezate în număr egal, din 2 în 2 metri, atât pe partea dreaptă cât și pe partea stângă a aleii.

Reptilele, peștii și insectele sunt reprezentate de 3 numere consecutive cu suma 177.

Oamenii au grijă de ele în ziua, iar noaptea, animalele au străjerii lor.

Le-a venit rândul să stea de pază veverițelor 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 15 m. Ca să își aleagă creanga potrivită, veverițele sar din creangă în creangă, câte 2 metri într-un minut.

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

– O fi scăpat Coamă-Lățoasă, Riri? întrebă Ruru.

– Nu cred. Am văzut chiar eu când un îngrijitor alegea cheia leilor de pe cele 3 șiraguri. Pe primul erau chei argintii numerotate de la 1 la 10 și chei aurii numerotate de la 11 la 20.

– S-o întrebăm pe Bufnița Știe-Tot, adăugă Roro.

Aceasta zbură imediat aproape de cușca leului.

– Vedeți-vă de treabă! E liniște acolo!

Veverițele se liniștiră, când se auzi un fâșâit chiar lângă ele, urmat de o bușitură sub Observator. Speriate, dat semnalul de alertă.

O mulțime de sunete, se auziră în liniștea nopții. Erau păsările din grădină. Li se alăturară strigăte, mugete, urlete și țipete, iar întrebările începură să curgă:

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

În întunericul nopții, 216 ochi începură să strălucească. Un sfert din numărul ochilor erau ai maimuțelor, iar restul ai veverițelor.

Acestea se repeziră să vadă cine este pe jos. Aici au dat cu ochii de Maimuțel-Măscărici. Imediat au apărut părinții și rudele acestuia.

- Aici erai, năzdrăvanule? Te-am căutat în toată grădina, zise Maimuța-Mamița. Am fost foarte îngrijorați !
- Ce boroboată ai mai făcut? întrebă Maimuța-Tătuțu și îl duse în adăpost.

În urma lor, începu prăpădul. Maimuțel-Măscărici deschisese toate cuștile animalelor. Era o zarvă de nedescris! Pentru a liniști lei și tigrii, îngrijitorii le-au dat câte o porție de mâncare.

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

### **5p 1. Câte animale sunt la ZOO?**

- a) 312;                      b) 624;                      c) 936;                      d) 963.

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

$$1000 - 10 \times (220:10 - 11 \times 10:5 + 1 \times 2 \times 3 \times 4) - 15 \times 26 =$$

- a) 410;                      b) 370;                      c) 470;                      d) 760 .

### **10p 3. Câte păsări sunt?**

- a) 132;                      b) 231;                      c) 990;                      d) 154.

### **10p 4. Ce distanță este între primul și ultimul adăpost de pe partea dreaptă a aleii?**

- a) 98 m;                      b) 100 m;                      c) 200 m;                      d) 198 m.

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

- a) 57, 59, 61;      b) 58, 59, 60;      c) 68, 69, 70;      d) 58, 60, 62.

**10p 6. În cât timp ajung veverițele pe cea mai înaltă creangă a Observatorului?**

- a) 7 minute;      b) 8 minute ;      c) 7 minute și 30 de secunde;      d) 15 minute.

**10p 7. Care este suma numerelor de pe cheile din primul șirag?**

- a) 55;      b) 155;      c) 30;      d) 210.

**10p 8. Câte chei avea în total îngrijitorul, dacă pe fiecare șirag era dublul numărului de chei de pe șiragul anterior?**

- a) 80;      b) 140;      c) 120;      d) 155;

**10p 9. Câte veverițe erau la Zoo?**

- a) 108;      b) 162;      c) 54;      d) 81.

**10p 10. 6 pantere și 5 tigri consumă 61 kg de carne pe zi, iar 7 pantere și 5 tigri consumă 67 kg de carne într-o zi. Dacă un kilogram de carne costă 15 lei, ce sumă s-ar cheltui pentru 6 pantere și 11 tigri într-o săptămână?**

- a) 1365 lei;      b) 9 555 lei;      c) 637 lei;      d) 6405 lei.

*Se acordă 10 puncte din oficiu.*

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