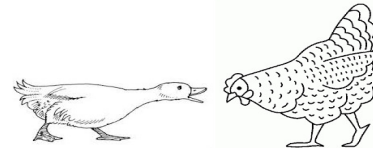
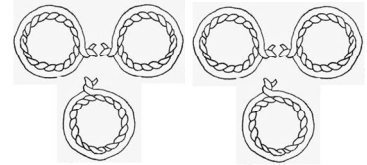




I. La problemele 1 – 6 scrieți pe foaia de concurs, în tabel, doar rezultatele obținute.

- 7p 1. Patru pixuri și șase creioane costă 76 lei. Dacă un creion costă cu 9 lei mai puțin decât un pix, cât costă două creioane și trei pixuri ?
- 7p 2. Este ziua de naștere a lui Carmen. Patru colege de clasă îi cumpără o păpușă, contribuind fiecare cu aceeași sumă de bani. Dacă ar mai fi contribuit încă trei colege, fiecare ar fi dat cu 3 lei mai puțin. Cât a costat păpușa ?
- 7p 3. După colind, Andrei și Lucian au în total în trăistuțele lor 54 de covrigi. După ce mănâncă fiecare câte trei covrigi, Lucian constată că el rămâne cu de trei ori mai mulți covrigi decât Andrei. La câți colegi poate oferi Lucian câte 3 covrigi din cei rămași în trăistuța lui ?
- 7p 4. Se dă șirul de numere: 12, 223, 3334, 44445, Care este suma cifrelor numărului din șir care se află pe locul 100 ?
- 7p 5. Mihai, Gabriel și Vlad sunt frați și au împreună 28 ani. Cei mai mari sunt gemeni și vârsta lor este exprimată printr-un număr impar de două cifre diferite. Care este vârsta mezinului, Vlad ?
- 7p 6. Fermierul Petru are 3 găște și 36 găini. El calculează că, pe timpul iernii, o găscă consumă cât 3 găini și hrana cumpărată ar ajunge pentru 60 zile. Fiindcă se apropie iarna, el decide să vândă găștele. Pentru câte zile va avea, astfel hrană ?



II. Pentru problemele 7 – 9 scrieți pe foaia de concurs rezolvările complete.

- 16p 7. Alexandru a citit o carte în 7 zile, în fiecare zi același număr de pagini. Dacă în prima zi el ar fi citit de două ori mai puține pagini și în fiecare zi următoare câte o pagină mai mult decât în ziua precedentă, el ar fi terminat cartea tot în 7 zile. Câte pagini are cartea ?
- 16p 8. Într-un saculeț sunt 28 bile. Artur și Victor dispută următorul joc: "fiecare, pe rând are voie să ia cel puțin o bilă și cel mult 6 bile; câștigă cel care poate efectua ultima extragere." După un timp de gândire, Artur își dă seama că poate câștiga, dacă Victor face prima extragere. Explicați strategia lui Artur.
- 16p 9. Doi bicicliști se află la o distanță de 180 km unul de celălalt. O albină zboară de la un biciclist la celălalt, cu viteza de 40 km pe oră, până când aceștia se întâlnesc. Dacă fiecare biciclist merge cu viteza de 30 km pe oră, ce distanță parcurge albina ?

