

CONCURSUL INTERDISCIPLINAR MATEMATICĂ-FIZICĂ-ȘTIINȚE
„HENRI COANDĂ”
EDIȚIA a VI-a – 07.03.2015



CLASA a IV-a

Subiectul I.

5p **1. Un număr se numește sensibil dacă diferența dintre prima cifră și ultima cifră a numărului este 1.**

a) Scrieți cel mai mic și cel mai mare număr sensibil de două cifre.

b) Care este diferența dintre cel mai mare și cel mai mic număr sensibil de trei cifre?

c) Câte numere sensibile de trei cifre există?

4p **2. Niște copii au 3 pere și cinci mere fiecare, iar alți copii au 2 pere și 4 mere fiecare. În total au 7**

1p oficiu **pere. Câte mere au în total?**

Subiectul II.

9p **Avem 81 de bile identice ca formă și mărime. Una dintre ele este mai ușoară decât celelalte. Care este numărul minim de cântăriri, cu ajutorul unei, balanțe, pentru care putem descoperi bila mai**

1p oficiu **ușoară? Explicați răspunsul.**

Subiectul III.

9p **Un elev trebuie să rezolve 24 de probleme în patru zile. În fiecare zi rezolvă mai multe probleme decât în ziua precedentă. În ziua a patra rezolvă de cinci ori mai multe probleme decât în prima zi.**

1p oficiu **Care este numărul maxim de probleme pe care le poate rezolva în a treia zi?**

Notă: Fiecare subiect este notat cu 10 puncte, din care 1 din oficiu. Timp de lucru: 90 minute (IV-V).

MaST Networking,
calitate în dezvoltarea competențelor cheie de matematică, științe și tehnologii