

- (4p) 5) Aflați descăzutul, știind că diferența este 203 140, iar scăzătorul este 20 314.
- (4p) 6) Aflați deîmpărțitul, dacă împărțitorul este 10, câtul este 5, iar restul este 4.
- (4p) 7) Câte numere de 2 cifre au suma cifrelor egală cu 4?
- (4p) 8) Câte numere naturale mai mari decât 20 și mai mici decât 40, împărțite la 9 dau ca rest numărul 0?
- (4p) 9) Într-un cuib sunt 3 porumbei. Fiecare porumbel are 3 pui. Câți porumbei sunt în total în cuib?
- (4p) 10) În loc să adune numărul 15 la un număr a , un elev a scăzut 15 din a . Care este diferența dintre răspunsul corect și răspunsul obținut de elev?

SUBIECTUL III (15p)

Se scrie pe foaia de concurs rezolvarea completă.

Se dau zece numere naturale.

- (5p) a) Care este restul împărțirii numărului 2007 la 9?
- (5p) b) Care sunt resturile care se pot obține prin împărțirea unui număr natural la 9?
- (3p) c) Să se arate că, printre cele zece numere date, există cel puțin două care dau același rest la împărțirea la 9.
- (2p) d) Să se arate că, printre cele zece numere date, există cel puțin două a căror diferență se împarte exact la 9.

SUBIECTUL IV (15p)

Se scrie pe foaia de concurs rezolvarea completă.

Un elev scrie toate numerele naturale de la 1 la 50.

- (4p) a) Câte numere a scris elevul?
- (4p) b) Calculați $1 + 50$ și $2 + 49$.
- (3p) c) Elevul scrie numerele date pe două linii orizontale astfel: pe prima linie le scrie pe toate în ordine crescătoare, iar pe a doua le scrie pe toate în ordine descrescătoare astfel încât sub fiecare număr de pe prima linie să se găsească un număr de pe a doua linie. Ce număr va fi scris pe a doua linie, sub numărul 3 de pe prima linie?
- (2p) d) Care este suma numerelor scrise inițial?
- (2p) e) Colegul lui de bancă îi spune: am scris cincizeci de numere naturale diferite de 0, le-am adunat și am obținut 1274. Spune-mi fără să te uiți, dacă am repetat vreun număr.

**Test conceput de prof. LAVINIA SAVU, șc. nr. 17 – „Pia Brătianu”, București
și EPURĂȘ GABRIELA, studentă FMI – Univ. București**