CLASA A IV-A
SUBIECTE

SUBIECTUL 1.

1. $(8\,p)$ Stabiliţi dacă este adevărată afirmaţia: "*Însumând produsul numerelor* 11 *şi* 111 *cu câtul împărţirii* $111:3$ *se obţine un număr mai mic decât* 2016 *cu dublul numărului* 379*.*". Scrieţi exerciţiul corespunzător afirmaţiei şi justificaţi prin rezolvarea exerciţiului.

2. $(12\,p)$ Determinaţi numerele impare consecutive m, a, b şi c, în această ordine, din egalitatea următoare: $3246-\left\{\overline{aa}:a+\left[\left(m+\overline{bbb}:b\right)-777:7\right]\cdot 7+333-55:5\right\}\cdot 3=2016$.

SUBIECTUL 2.

1. $(8\,p)$ Într-o clasă sunt 32 elevi cu vârstele de 11 ani sau de 12 ani. Dintre ei, 12 au 11 ani, 12 sunt băieţi şi 11 fete au 12 ani. Aflaţi câte fete au 11 ani şi câţi băieţi au 12 ani.

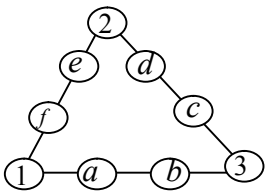
2. $(6\,p)$ Însumând trei numere obţinem anul în care suntem. Ştiind că al treilea număr este diferenţa dintre primul număr şi al doilea mărit cu 7, iar primul număr este împătritul celui de-al doilea mărit cu 15, aflaţi numerele.

3. $(6\,p)$ Câţi copii are o familie, ştiind că un băiat are tot atâtea surori cât şi fraţi, iar fiecare soră are fraţi de două ori mai mulţi decât surori.

SUBIECTUL 3.

1. $(2\,p)$ Scrieţi cu cifre numărul, compus din unsprezece *mii*, unsprezece *sute* şi unsprezece unităţi.

2. În figura alăturată, în locul literelor trebuie puse *cifrele nenule*, fiecare o singură dată, iar cifrele 1, 2 şi 3 sunt deja fixate. Ştiind că suma celor patru numere de pe fiecare latură este aceeaşi, efectuaţi:



a) $(3\,p)$ calculul sumei $a+b+c+d+e+f$, fără a aşeza în figură nicio altă cifră nenulă, dintre cele şase care lipsesc;

b) $(9\,p)$ sumele $a+b$, $c+d$ şi $e+f$;

c) $(6\,p)$ înlocuirea literelor cu cifrele corespunzătoare enunţului, astfel încât $a<b$, $c<d$ şi $e<f$.

NOTĂ:
- *Fiecare subiect se punctează de la 0-20 puncte. Toate subiectele sunt obligatorii.*
- *Durata probei este de 120 minute din momentul în care s-a terminat distribuirea subiectelor către elevi.*
- *Elevul are dreptul să rezolve subiectele în orice ordine doreşte.*