CLASA A III-A
SUBIECTE

SUBIECTUL 1.

1. $(12\,p)$ Calculaţi $3\times a-5\times b+12:c$ ştiind că:

$$a=(3:3+9-4):3\ ,$$
$$b=10-3:[5-4:(8-12:2)]-8 \text{ şi}$$
$$c=[(14+6):5-3]\times[(15+6):7-1].$$

2. $(8\,p)$ Radu, Elena şi Maria se pregătesc pentru concursul Micii Matematicieni. Radu şi Elena au rezolvat împreună 63 probleme, Elena şi Maria 73 probleme, iar Radu şi Maria 64 probleme. Câte probleme a rezolvat fiecare copil?

SUBIECTUL 2.

1. $(10\,p)$ Elevii A, B, C, D şi E participă la o cursă de alergat. Ei sosesc, în această ordine, la un interval de cinci minute. Să se calculeze timpul total realizat de cei cinci alergători, ştiind că elevul A aleargă de două ori mai repede ca elevul E.

2. $(10\,p)$ Într-un sat *fermecat* trăiesc ***ZÂNE***, ***VRĂJITOARE*** şi ***SPIRIDUŞI***. Fiecare *creatură* locuieşte singură în casa sa. În ziua de *Hallowen*, Darius bate la 10 uşi şi observă că fiecare ***ZÂNĂ*** îi dă 3 bomboane, că fiecare ***VRĂJITOARE*** îi ia o bomboană, iar ***SPIRIDUŞII*** nu deschid. La primele 5 case, Darius a câştigat 8 bomboane, iar ultimele 5 nu a câştigat, dar nici nu a pierdut. În câte case locuiesc ***SPIRIDUŞI***, ştiind că a deschis acelaşi număr de ***ZÂNE*** şi de ***VRĂJITOARE***. Justificaţi ***fiecare afirmaţie*** făcută în redactarea rezolvării

SUBIECTUL 3.

1. $(10\,p)$ În cinci vase se aşează 31 de lalele. În fiecare vas se găseşte un număr impar de lalele şi nu există vase cu acelaşi număr de flori. Găsiţi două modalităţi diferite de aşezare a lalelelor în vase.

2. $(10\,p)$ Descoperă regula şi completează numerele lipsă:

$$\frac{5}{16\,|\,4\,|\,1},\quad \frac{8}{36\,|\,6\,|\,2},\quad \frac{\square}{64\,|\,8\,|\,2},\quad \frac{\square}{45\,|\,5\,|\,3}$$

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.*