

## Concursul Pro-Performanța

### Ediția a X-a

#### CLASA a V-a – Barem

**Problema 1.** Fiind un singur vinovat, răspunsul dat de A (care incriminează două persoane) este fals. Cel puțin unul dintre B și C este nevinovat.....1p

I. Dacă A ar fi vinovatul, atunci C ar fi nevinovat, ceea ce face ca afirmațiile făcute de B și C să fie ambele adevărate. Contradicție. .... 2p

II. Dacă B e vinovat, atunci B și C fac afirmații adevărate. Contradicție. .... 2p

III. Vinovatul este, prin urmare, C, ceea ce face ca afirmația acestuia să fie falsă; B este singurul care spune adevărul. .... 2p

#### Problema 2.

a) 25 secunde (numără foile pe care trebuie să le excludă, adică 50 de foi). .... 3p

b) Echipa mare (3 persoane) conține obligatoriu pe C.

Echipa mică (2 persoane) conține obligatoriu pe D. .... 1p

A nu poate fi cu D  $\Rightarrow$  A e în echipa mare..... 1p

B nu poate fi cu C  $\Rightarrow$  B e în echipa mică. .... 1p

Rezultă:

Echipa mică: D, B

Echipa mare: C, A, E

Răspuns: E1 = D, B; E2 = C, A, E ..... 1p

#### Problema 3.

| Persoană | Ora sosirii | Mijloc de transport |
|----------|-------------|---------------------|
| Carmen   | 8:10        | autobuz             |
| Ana      | 8:20        | trotinetă           |
| Bogdana  | 8:30        | metrou              |

..... 7p

*Fiecare problemă este notată cu 7 puncte.*