

CLASA a V- a

## Barem de corectare și notare

### Subiectele I și II:

- ◆ Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru fiecare răspuns se acordă fie punctajul maxim prevăzut în dreptul fiecărei cerințe, fie 0 puncte.
- ◆ Nu se acordă punctaje intermediare.

| Nr. item  | I.1. | I.2. | I.3. | I.4. | I.5. | I.6. | I.7. | I.8. | I.9. | I.10. |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Rezultate | C.   | D.   | D.   | C.   | B.   | A.   | A.   | D.   | C.   | B.    |

| Nr. item  | II.1.a) | II.2.a) | II.2.b) | II.3.a)     | II.3.b) | II.4. | II.5.a) | II.5.b) |
|-----------|---------|---------|---------|-------------|---------|-------|---------|---------|
| Rezultate | 28      | 7500    | 11      | {1,2,3,4,5} | 3       | 7     | 7       | 2003    |

### Subiectul III:

- ◆ Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul maxim corespunzător.
- ◆ Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.

|    |  |                                  |
|----|--|----------------------------------|
| 1. | $x$ caiete și $y$ cărți, deci $5x + 27y = 111$<br>Justificarea faptului că $y = 3$ (cărți)   | 1p<br>3p                         |
| 2. | $\overline{abc} = \overline{cba} \cdot 2 + 100$<br>$98a = 199c + 10b + 100$<br>$a - c = 4$<br>$292 = 101c + 10b$<br>$c = 2$<br>Numărul este 692  | 1p<br>1p<br>1p<br>1p<br>1p<br>1p |
| 3. | $d : 2 = 30 \cdot t$<br>$d : 2 = 40(t - 1)$<br>$t = 4$ ore<br>$d = 240$ km   | 1p<br>1p<br>2p<br>1p             |
| 4. | Resturile împărțirii unui număr natural la 3 sunt 0, 1 sau 2<br>Dacă luăm toate numerele care împărțite la 3 dau restul 1 (sau 2), atunci suma oricăror două numere dă la împărțirea cu 3 un rest diferit de zero<br>Astfel de numere sunt 670<br>Mai luăm un număr din mulțimea $A$ care este divizibil cu 3, deci sunt 671 de numere | 1p<br>1p<br>1p<br>2p             |