

CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ "EUCLID"

17 . 11 . 2012

Clasa a IV-a

BAREM DE CORECTARE

Notă:

- ♦ Pentru orice soluție corectă, 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.

| Oficiu | (10p) |
|----------|--|
| I.(20p) | 1. (4p) c); 2. (4p) d); 3. (4p) b); 4. (4p) c); 5. (4p) c); |
| II.(40p) | 1) (4p) 200 2) (4p) 0 3) (4p) 10 4) (4p) 0 5) (4p) 111 6) (4p) 4 7) (4p) 13 8) (4p) 70 9) (4p) 4 10) (4p) 2 |

SUBIECTUL III

a) 3, 6, 9.

b) 1, 2, 3.

c) 3.

d) 3.

e)

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 1 | 2 |
| 8 | 4 | 5 |
| 9 | 6 | 3 |

sau altul corect.

f)

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 1 | 4 |
| 8 | 2 | 5 |
| 9 | 3 | 6 |

sau altul corect.

g)

| | | |
|---|---|---|
| 5 | 1 | 2 |
| 8 | 6 | 3 |
| 9 | 7 | 4 |

sau altul corect.

SUBIECTUL IV

a) Da.

b) Nu. 10 nu se împarte exact la 9.

c) 11, 12, 15, 16, 20.

d) 7, 6, 9, 8, 10.

e) Nu putem forma un astfel de șir deoarece 11 și 13 nu se împart exact decât la 1 și la ele însele.

f) 1, 2, 3, 4, 5 apoi 1, 6, 3, 4, 5, și 1, 2, 6, 4, 5.

g) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, apoi 10, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,
apoi 1, 10, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, apoi 2, 10, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
apoi 1, 2, 3, 4, 10, 6, 7, 8, 9. și 5, 2, 3, 4, 10, 6, 7, 8, 9.