



Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 10, 700454, Iași  
Tel./Fax: 0232-215746  
e-mail: [contact@cnmeiasi.ro](mailto:contact@cnmeiasi.ro)  
<http://cnmeiasi.ro>

**COLEGIUL NAȚIONAL „MIHAI EMINESCU”  
IAȘI**

---

---

### Barem matematică

**Subiectul 1 ..... 10p**

$\overline{abc}$ , cu  $a \cdot b \cdot c = 70$  .....2p

$2 \cdot 5 \cdot 7 = 70$  .....3p

Cel mai mare = 752, cel mai mic = 257 .....2p

$752 - 257 = 495$  .....3p

**Subiectul 2 .....20p**

$1008 - [107 + 5 \cdot (69 - \overline{x4} : 2)] \cdot 3 = 57$  .....3p

$[107 + 5 \cdot (69 - \overline{x4} : 2)] \cdot 3 = 951$  .....3p

$107 + 5 \cdot (69 - \overline{x4} : 2) = 317$  .....3p

$5 \cdot (69 - \overline{x4} : 2) = 210$  .....3p

$69 - \overline{x4} : 2 = 42$  .....3p

$\overline{x4} : 2 = 27$  .....3p

$\overline{x4} = 54 \Rightarrow x = 5$  .....2p

**Subiectul 3 .....15p**

$a : b = 22$ , rest 22 .....2p

$a = 22b + 22$  .....3p

$b > 22$ ,  $b$  - par  $\Rightarrow b = 24$  .....5p

$a = 550$  .....5p



Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 10, 700454, Iași  
Tel./Fax: 0232-215746  
e-mail: [contact@cnmeiasi.ro](mailto:contact@cnmeiasi.ro)  
<http://cnmeiasi.ro>

**COLEGIUL NAȚIONAL „MIHAI EMINESCU”  
IAȘI**

---

**Subiectul 4 .....20p**

$c + l + f = 129$  .....2p

$l - 2 = 2c, f + 5 = 3l$  .....4p

$l = 2c + 2, f = 6c + 1$  ..... 4p

$c = 14$  .....6p

$l = 30, f = 85$ .....4p

**Subiectul 5 .....25p**

$m + g = 23$  .....2p

$5m + 4g = 100$  .....5p

$m = 8$  întrebări matematică,  $g = 15$  întrebări gramatică .....8p

Punctaj Vlad :  $6 \cdot 5 - 2 \cdot 2 + 11 \cdot 4 - 4 \cdot 2 = 62$  puncte

sau  $100 - (7 \cdot 2 + 4 \cdot 6) = 62$  puncte .....10p

**Oficiu .....10p**

**Total .....100p**