



## COLEGIUL NAȚIONAL "GRIGORE MOISIL"

B-dul Timișoara nr. 33, Sector 6, București, România  
Tel: 021 413 26 96; 021 413 26 47. Fax: 021 440 10 06  
Website: <http://portal.moisil.ro>

MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
NAȚIONALE ȘI  
CERCETĂRII  
ȘTIINȚIFICE

### Barem matematică

- 1) Calcul paranteze rotunde.....6 puncte  
Calcul paranteze pătrate.....8 puncte  
Calcul acolade.....6 puncte  
Calcul final, obținerea rezultatului 44.....5 puncte
- 2)  $3+5=8$ .....3 puncte  
Sunt 252 grupe  $(3+5)$ .....10 puncte  
Între grupe sunt 251 semne " + ".....10 puncte  
 $252+251=503$  semne " + ".....2 puncte
- 3) a) Suma numerelor de pe o filă este un număr impar.....5 puncte  
Suma a trei numere impare este un număr impar..... 3 puncte  
2016 este număr par.....2 puncte  
b) Fie  $a$  numărul scris pe prima pagină ruptă.  
 $a + a + 1 + a + 2 + a + 3 + a + 4 + a + 5 = 2013$   
 $6a + 15 = 2013$  .....13 puncte  
 $6a = 1998$   
 $a = 333$   
Paginile sunt 333, 334, 335, 336, 337, 338.....2 puncte  
**Obs. Pentru enumerarea paginilor fără justificare se acordă 5 puncte.**  
c) Numerele de pe a 7-a foaie sunt 13 și 14.....4 puncte  
Numerele de pe a 18-a foaie sunt 35 și 36.....4 puncte  
Numerele de pe a 39-a foaie sunt 77 și 78.....4 puncte  
 $S=13+14+35+36+77+78=253$ .....3 puncte
- Oficiu .....10 puncte