



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
- Oficiu10 puncte