



Colegiul Național „B. P. Hasdeu”

Bd. Garii Nr. 1, cod poștal 120218
Telefon/fax: 0238/717421, 0238/720884
Buzău – România
email: secretariat@hasdeu@yahoo.com

**Test la matematică
pentru admiterea în clasa a 5-a
22 iunie 2015**

1. Aflați numărul natural n pentru care

$$65 : [27 - 2x(25:n+2)] - 3 = 2.$$

(15p)

2. Într-un bloc cu 40 de apartamente sunt în total 110 camere. Se știe că fiecare apartament are 2 sau 4 camere. Câte apartamente sunt de fiecare fel?

(10p)

3. O bunică are doi nepoți. Vârsta bunicii este un număr de două cifre, acestea reprezentând și vârstele celor doi nepoți. Peste doi ani, suma vârstelor celor trei va fi de 75 de ani. Ce vârste au acum bunica și nepoții?

(10p)

4. Determinați cel mai mic, respectiv cel mai mare număr natural cu 6 cifre distincte care are cifra sutelor egală cu jumătate din cifra miilor.

(10p)

Timp de lucru: 45 de minute