

TEST DE EVALUARE LA DISCIPLINA MATEMATICĂ

Barem orientativ de evaluare

PARTEA I

(50 de puncte)

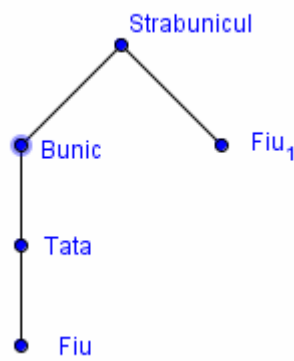
➤ Se punctează doar rezultatul, astfel: pentru alegerea corectă a variantei de răspuns se acordă 5 puncte.

Nr.item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Varianta corespunzătoare răspunsului corect	d)	c)	b)	d)	b)	d)	b)	c)	e)	a)
Punctaj	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

PARTEA A II-A

(40 de puncte)

- ◆ Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, 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.

Nr. Item	Soluție, rezolvare	Punctaj
11.	<p>Soluție: de exemplu, avem următorul arbore genealogic:</p>  <pre> graph TD Strabunicul --- Bunic Strabunicul --- Fiu1[Fiu₁] Bunic --- Tata Tata --- Fiu </pre> <p>În raport cu această reprezentare avem:</p> <ul style="list-style-type: none"> → un singur străbunic; → doi bunici (străbuniciul, bunicul); → 3 tați (străbunicul, buniciul și tata) → 4 fii (bunicul, fiu₁, tata, fiu). 	<p>5p</p> <p>5p</p>
12.	<p>Dacă numărul elevilor care vor pleca în excursie este n, atunci $56(n + 2) = 60n$</p> $56n + 112 = 60n$ $112 = 4n$ $n = 28$	<p>3p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>3p</p>

Colegiul Național "Cantemir Vodă"

- Evaluare în vederea constituirii efectivului de elevi pentru clasele a V-a, an școlar 2013-2014 -

13.	Primul copil mănâncă jumătate din primul măr, jumătate din al doilea măr și jumătate din al treilea măr; fratele său mănâncă echivalentul tot al unui măr și jumătate, rezultă că cele 3 mere au fost mâncate în totalitate, deci rămân 0 părți.	4p 4p 2p
14.	Dacă x este numărul fraților băiatului, iar y este numărul surorilor acestuia, atunci $x=y$. Exprimând condiția ca fiecare soră a lui să aibă frați de două ori mai mulți decât surori avem $x + 1 = 2(y - 1)$. $x + 1 = 2x - 2$ $x = 3, y=3$. Numărul copiilor: 7 Numărul băieților: 4 Numărul fetelor: 3	2p 3p 2p 1p 1p 1p

- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Punctajul final este suma dintre punctajele obținute la Partea I, Partea a II-a și punctajul din oficiu.