

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	a)	d)	e)	b)	b)	b)	b)	c)	b)	c)
Punctaj	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

PARTEA A II-A

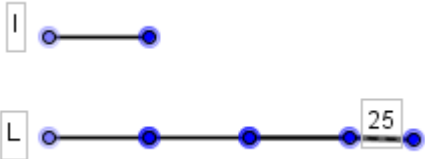
(40 de puncte)

- ◆ 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>Scrie suma cifrelor numărului $a + a + b + c = 15$</p> <p>Scrie relația numerelor consecutive crescătoare $b = a + 1$</p> <p align="center">$c = b + 1 = a + 2$</p> <p>Înlocuiește b și c în suma cifrelor numărului dat și obține $a + a + b + c = 4a + 3$</p> <p>Egalează $4a + 3 = 15$</p> <p>Determină valoarea lui a, $a = 3$</p> <p>Determină valoarea cifrelor $b = 4$, $c = 5$</p> <p>Scrie numărul $\overline{abc} = 3345$</p>	<p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>2p</p> <p>2p</p> <p>1p</p> <p>1p</p> <p>1p</p>															
12.	<p>Reprezintă prin segmente toată suma exprimând în segmente egale stiloul, culegerea și restul</p> <div style="text-align: center;"> <table border="0" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">stilou</td> <td style="text-align: center;">culegere</td> <td style="text-align: center;">rest</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> ----- </td> <td style="text-align: center;"> ----- </td> <td style="text-align: center;"> ----- </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1/4</td> <td style="text-align: center;">3/6</td> <td style="text-align: center;">3/6</td> </tr> </table> </div> <p>Restul reprezentat separat</p> <div style="text-align: center;"> <table border="0" style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">cartea</td> <td style="text-align: center;">10 lei</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> ----- </td> <td style="text-align: center;"> ----- </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> </tr> </table> </div>	stilou	culegere	rest	-----	-----	-----	1/4	3/6	3/6	cartea	10 lei	-----	-----	1		<p>2p</p> <p>2p</p>
stilou	culegere	rest															
-----	-----	-----															
1/4	3/6	3/6															
cartea	10 lei																
-----	-----																
1																	

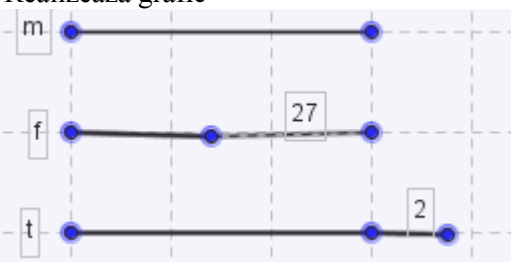
Colegiul Național "Cantemir Vodă"

- Evaluare în vederea constituirii efectivului de elevi pentru clasele a V-a, an școlar 2014-2015

	<p>Calculează lungimea unui segment egal din reprezentarea restului $(10-1):3=3$ lei</p> <p>Determină valoarea cărții $3 \times 2 - 1 = 5$ lei</p> <p>Determină valoarea restului : 5 lei + 10 lei = 15 lei</p> <p>Calculează un segment egal din rest din reprezentarea sumei totale $15 : 3 = 5$ lei</p> <p>Determină valoarea culegerii $5 \times 3 = 15$ lei</p> <p>Determină valoarea stiloului $5 \times 2 = 10$ lei</p>	<p align="right">1p</p> <p align="right">1p</p> <p align="right">1p</p> <p align="right">1p</p> <p align="right">1p</p> <p align="right">1p</p>
13.	<p>Exprimă cel mai mare număr par, format din trei cifre distincte, $P = 986$</p>  <p align="center">Reprezentarea grafică a lungimii și lățimii</p> <p>Scrie formula perimetrului dreptunghiului $P = 2L + 2l$</p> <p>Din formula perimetrului , determină suma celor 8 segmente egale $986 - 25 \times 2 = 936$</p> <p>Calculează lățimea dreptunghiului $l = 936 : 8 = 117$ m</p> <p>Calculează lungimea dreptunghiului $L = 376$</p> <p>Calculează perimetrul pătratului $P = 1504$</p> <p>Determină valoarea lungimii laturii pătratului $l = 376$</p>	<p align="right">1p</p> <p align="right">2p</p> <p align="right">1p</p> <p align="right">2p</p> <p align="right">1p</p> <p align="right">1p</p> <p align="right">1p</p> <p align="right">1p</p>
14.	<p>Notează cu t- vârsta tatălui, m-vârsta mamei, f-vârsta fiului</p> <p>Din suma vârstelor se obține relația: $t + m + f = 86$ ani</p> <p>Exprimă vârsta mamei peste cei 2 ani: $m + 2 = t$</p> <p>Exprimă vârsta fiului peste cei 27 ani: $f + 27 = m$,</p> <p>Exprimă vârsta fiului în prezent, în funcție de vârsta mamei: $f = m - 27$</p> <p>Înlocuiește în suma anilor ce reprezintă vârstele mamei, tatălui și fiului și se obține</p> <p>$m + 2 + m + m - 27 = 86$ ani</p> <p>Determină necunoscuta , $m = 37$ ani</p> <p>Determină $t = 39$ ani</p> <p>Determină $f = 10$ ani</p> <p>Sau</p>	<p align="right">1p</p> <p align="right">1p</p> <p align="right">1p</p> <p align="right">1p</p> <p align="right">1p</p> <p align="right">2p</p> <p align="right">1p</p> <p align="right">1p</p> <p align="right">1p</p>

Colegiul Național "Cantemir Vodă"

- Evaluare în vederea constituirii efectivului de elevi pentru clasele a V-a, an școlar 2014-2015

	<p>Realizează grafic</p>  <p>Ținând cont de faptul că suma vârstelor actuale ale mamei, tatălui și fiului este de 86 ani Determină lungimea segmentului $m = (86 + 27 - 2) : 3 = 111 : 3 = 37$ ani Determină valoarea vârstei actuale a tatălui $t = 37 + 2 = 39$ ani Determină vârstei actuale a fiului $f = 37 - 27 = 10$ ani</p>	<p>3p</p> <p>3p 2p 2p</p>
--	---	-----------------------------------

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