

Model Test Evaluare Națională 2026, clasa a VIII-a

Prof. Manea Roxana – Maria
Școala Gimnazială „Nicolae Crevedia”, Crevedia Mare
Prof. Ion Bogdan Ștefan
Școala Gimnazială „Nicolae Lahovary”, Trestieni

SUBIECTUL I

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect

(30 de puncte)


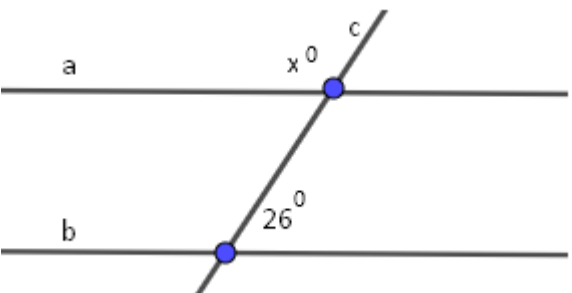
5p	1. Rezultatul calculului $36 - 16 : 4$ este egal cu: a) 5 b) 32 c) 30 d) 24
5p	2. Dacă 8 kg de portocale costă 48 lei, atunci 13 kg de portocale, de aceeași calitate, costă: a) 78 lei b) 100 lei c) 89 lei d) 46 lei
5p	3. Scrisă sub formă de interval mulțimea $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 6\}$ este egală cu: a) $[-6, 6]$ b) $(-\infty, 6)$ c) $[6, +\infty)$ d) $(-6, 6)$
5p	4. Scrierea corectă în ordine crescătoare a numerelor: $3,5(6)$; $3,(5)$; $3,6$; $3,(65)$, este: a) $3,5(6) < 3,(5) < 3,6 < 3,(65)$ b) $3,(5) < 3,5(6) < 3,(65) < 3,6$ c) $3,6 < 3,(5) < 3,5(6) < 3,(65)$ d) $3,(5) < 3,5(6) < 3,6 < 3,(65)$

5p	5. Patru copii au aflat cât la sută din numărul 480 reprezintă numărul 96. Rezultatele obținute sunt înregistrate în tabelul următor:							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aura</th> <th>Emilian</th> <th>Elena</th> <th>Vali</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25%</td> <td>20%</td> <td>40%</td> <td>10%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dintre cei patru copii, cel care a calculat corect este:</p> <p>a) Aura b) Emilian c) Elena d) Vali</p>	Aura	Emilian	Elena	Vali	25%	20%	40%
Aura	Emilian	Elena	Vali					
25%	20%	40%	10%					
5p	6. Matei și Marin sunt frați. Peste 8 ani cei doi vor avea împreună 49 de ani. Afirmația: „În prezent, suma vârstelor celor doi frați este de 35 de ani”, este:							
	a) Adevărată b) Falsă							

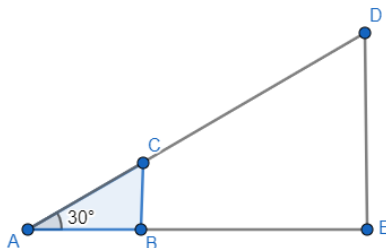
SUBIECTUL II

Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect

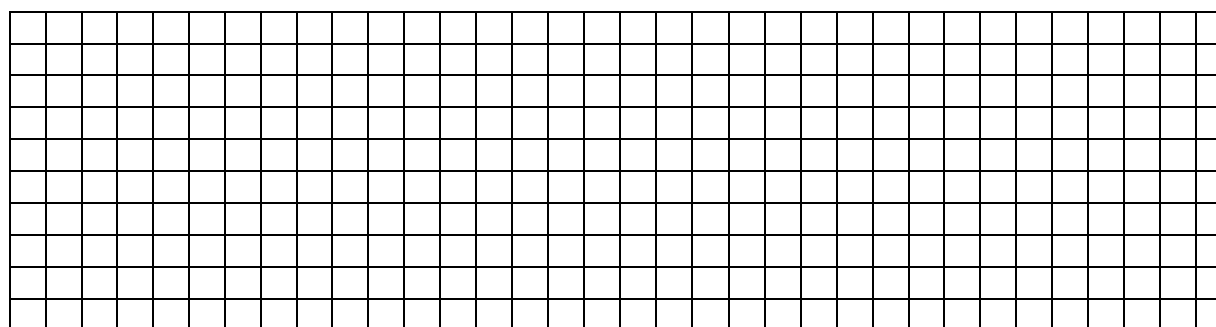
(30 de puncte)

5p	1. În figura alăturată, punctele A, B și D în această ordine, sunt coliniare. Dacă $AB = \frac{1}{3}BD$, punctul M este mijlocul lui AB și $AM = 2$ cm, atunci BD este egal cu:
	<p>a) 14 cm b) 16 cm c) 8 cm d) 12 cm</p> 
5p	2. În figura alăturată dreptele a și b sunt paralele, iar dreapta c este secanta lor. Valoarea lui x este egală cu:
	<p>a) 52° b) 154° c) 104° d) 26°</p> 

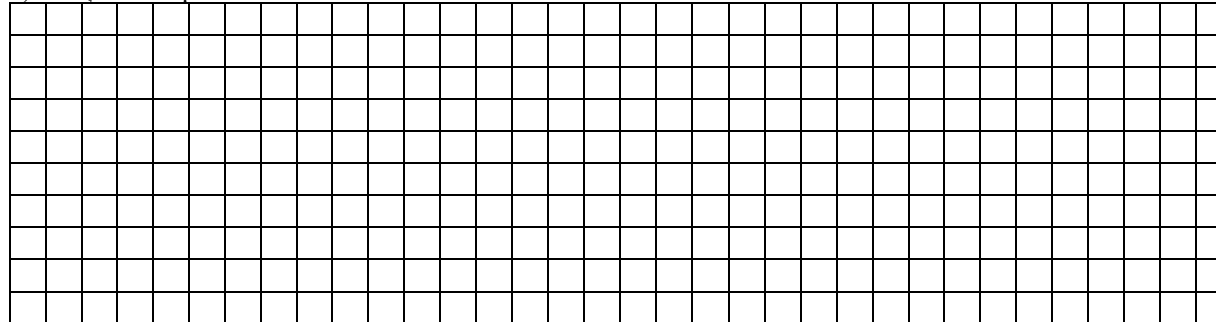
4. În figura alăturată este reprezentat triunghiul dreptunghic în $\sphericalangle B$, cu $AB = 3\sqrt{3} \text{ cm}$, $\sphericalangle A = 30^\circ$. Se prelungește latura AC , astfel încât $CD = 2AC$. Perpendiculara dusă din D intersectează AB în punctul E .



a) Arătați că $BC = 3 \text{ cm}$

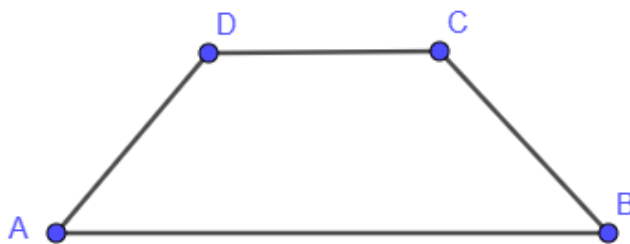


b) Aflați aria trapezului $BCDE$.

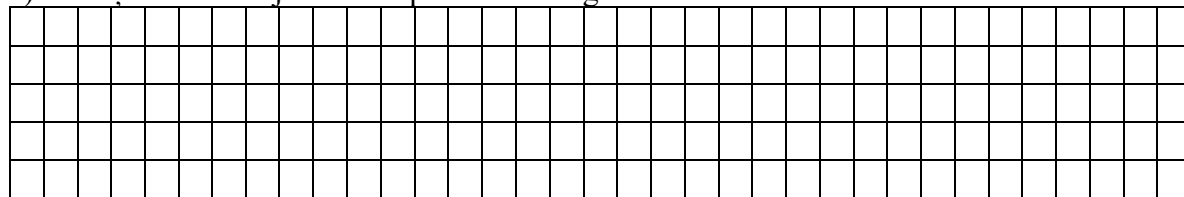


5p

5. În trapezul $ABCD$ din figura alăturată, $AB \parallel CD$, $AD = BC$, $AB = 28 \text{ cm}$, $CD = 14 \text{ cm}$, iar unghiul $\sphericalangle BCD = 135^\circ$.



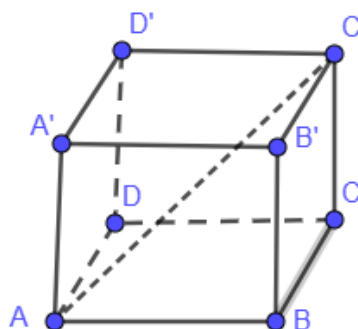
a) Arătați că linia mijlocie a trapezului este egală cu 21 cm.



(3p) b) Aflați perimetrul $ABCD$.

6. În figura alăturată este reprezentat un cub $ABCA'B'C'D'$, cu $AB = 10\sqrt{2}$ cm.

(2p) a) Calculează suma lungimilor tuturor muchiilor cubului.



(3p) b) Aflați aria triunghiului $AD'C'$.

