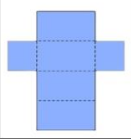

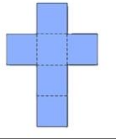
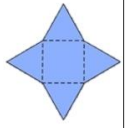
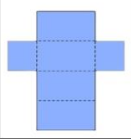

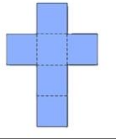
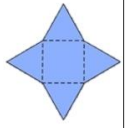
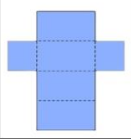

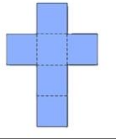
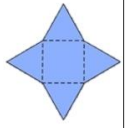


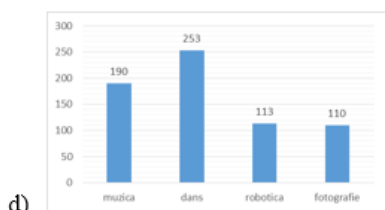
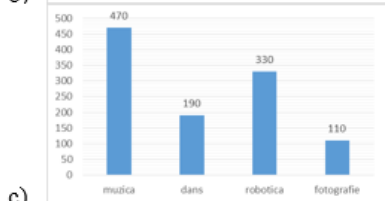
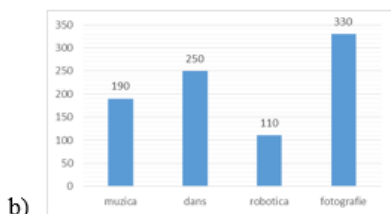
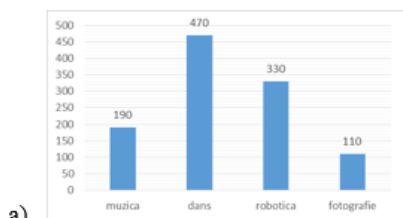
Testare de selecție clasa a V-a
MATEMATICĂ
Barem

Nr. crt.	Subiectul propus - rezolvare	Punctaj								
1.	<p>Alege din variantele de mai jos scrierea cu cifre arabe a numărului nouă sute de mii nouăzeci.</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="radio"/> 90 090<input type="radio"/> 900 900<input type="radio"/> 900 090<input type="radio"/> 900 009 <p>Varianta corectă: 900 090</p>	3 puncte								
2.	<p>Observă desfășurarea corpurilor geometrice din imagine. Afirmatia "Cubul este corpul geometric aflat la punctul c" este:</p> <ul style="list-style-type: none">a) adevăratăb) falsă <div style="text-align: center;"><table border="1" style="margin: auto;"><thead><tr><th style="width: 25%;">a</th><th style="width: 25%;">b</th><th style="width: 25%;">c</th><th style="width: 25%;">d</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table></div> <p>Varianta corectă: a) adevărată</p>	a	b	c	d					3 puncte
a	b	c	d							
										
3.	<p>Alege din variantele de mai jos fracția supraunitară cu numitorul 7.</p> <p><input type="radio"/> a) $\frac{9}{7}$ <input type="radio"/> b) $\frac{6}{7}$</p> <p><input type="radio"/> c) $\frac{7}{8}$ <input type="radio"/> d) $\frac{7}{3}$</p> <p>Varianta corectă: a) 9/7</p>	3 puncte								

<p>4.</p>	<p>Ai o bucată de sârmă cu lungimea de 16 cm. În spațiul de mai jos scrie câte îndoituri trebuie să faci pentru a obține un pătrat și la câți cm una de alta.</p> <p>Răspuns: 3 îndoituri - 1 punct 4 cm - 2 puncte</p>	<p>3 puncte</p>												
<p>5.</p>	<p>Câte axe de simetrie are un pătrat? Alege dintre variantele de mai jos răspunsul corect.</p> <p><input type="radio"/> 1</p> <p><input type="radio"/> 2</p> <p><input type="radio"/> 3</p> <p><input type="radio"/> 4</p> <p>Varianta corectă: 4 (axe de simetrie)</p>	<p>3 puncte</p>												
<p>6.</p>	<p>Dacă în anul 2024 ziua de 29 februarie va fi într-o joi, atunci în anul 2025 ziua de 29 februarie va fi într-o vineri.</p> <p><input type="radio"/> Adevărat</p> <p><input type="radio"/> Fals</p> <p>Varianta corectă: Fals</p>	<p>3 puncte</p>												
<p>7.</p>	<p>În luna ianuarie 2022, Mircea a economisit 256 de lei. El a hotărât ca în fiecare lună să economisească dubul sumei din luna precedentă. Alege pentru fiecare rând, suma pe care a economisit-o în luna precizată.</p> <table data-bbox="203 1533 1274 1743"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">124 de lei</td> <td style="text-align: center;">512 de lei</td> <td style="text-align: center;">1024 de lei</td> </tr> <tr> <td>februarie</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>martie</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/></td> </tr> </table>		124 de lei	512 de lei	1024 de lei	februarie	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	martie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<p>2 puncte</p> <p>2 puncte</p>
	124 de lei	512 de lei	1024 de lei											
februarie	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>											
martie	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>											

8. La chestionarul aplicat elevilor unei școli, s-a constatat că numărul elevilor pasionați de robotică este egal cu triplul numărului de elevi pasionați de fotografie și cu 140 mai mic decât numărul elevilor pasionați de dans. Care dintre următoarele diagrame corespunde situației prezentate?

3 puncte

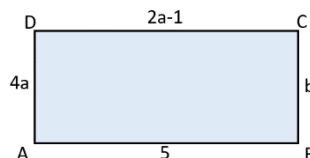


Varianta corectă: a)

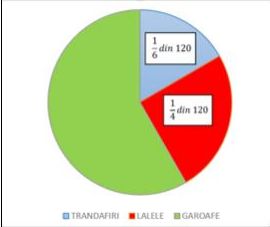
9. În figura de mai jos sunt prezentate dimensiunile dreptunghiului ABCD. Alege din variantele de mai jos valoarea de adevăr a afirmației: ” $b=12$ ”.

3 puncte

- adevărat
- fals



Varianta corectă: adevărat

<p>10.</p>	<p>Află numărul natural "a" din expresia $900 : [(15 \times 2 + a) : 2 - 31] = 90$. Pe foaia de concurs scrie rezolvarea completă.</p> <p>Rezolvare: $900 : [(15 \times 2 + a) : 2 - 31] = 90$ $900 : [(30 + a) : 2 - 31] = 90$ $[(30 + a) : 2 - 31] = 900 : 90$ $(30 + a) : 2 - 31 = 10$ $(30 + a) : 2 = 10 + 31$ $(30 + a) : 2 = 41$ $30 + a = 41 \times 2$ $30 + a = 82$ $a = 82 - 30$ a = 52</p>	<p>5 puncte</p> <p>5 operații x 1 p /operație</p>												
<p>11.</p>	<p>Într-o împărțire restul este 7, câtul este 22, iar împărțitorul este o cifră impară. În spațiul de mai jos scrie care este deîmpărțitul.</p> <p>Răspuns corect: 205</p>	<p>3 puncte</p>												
<p>12.</p>	<p>Diagrama de mai jos prezintă repartitia celor 120 de fire de flori cumparate dintr-o florarie. Calculează numărul firelor de flori din fiecare categorie, apoi bifează căsuța corespunzătoare răspunsului corect.</p>  <p>Marcați un singur oval pentru fiecare rând.</p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>20</th> <th>30</th> <th>70</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>numărul firelor de trandafiri</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>numărul firelor de garioafe</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>		20	30	70	numărul firelor de trandafiri	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	numărul firelor de garioafe	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<p>2 puncte</p> <p>2 puncte</p>
	20	30	70											
numărul firelor de trandafiri	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>											
numărul firelor de garioafe	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>											

<p>13.</p>	<p>Pe foaia de concurs scrie operațiile și justificările corespunzătoare pentru rezolvarea următoarei probleme. Un grup de copii vor să cumpere un joc cu Sistemul Solar. Dacă fiecare contribuie cu câte 2 lei, mai sunt necesari 30 de lei, iar dacă fiecare contribuie cu câte 6 lei, rămân 10 lei. Află prețul jocului.</p> <p>Rezolvare:</p> <p>$6 - 2 = 4$ (diferența în lei pentru fiecare copil) $30 + 10 = 40$ (diferența totală în lei) $40 : 4 = 10$ (numărul copiilor)</p> <p>$6 \times 10 - 10 = 50$ lei (prețul jocului) sau $2 \times 10 + 30 = 50$ lei (prețul jocului)</p> <p><i>Notă: Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.</i></p>	<p>5 puncte</p> <p>5 operații x 0,5 p = 2,5p</p> <p>5 justificări x 0,5p = 2,5p</p>
-------------------	---	--