



**Concursul național**  
**„For LIFE”**  
 Ediția I, 20.05.2022  
 CLASELE a XI-a și a XII-a  
**MODEL**

Numele și prenumele \_\_\_\_\_

Clasa a \_\_\_\_\_, Școala \_\_\_\_\_

**SUBIECTELE 1-6**

**Încercuți litera corespunzătoare răspunsului considerat corect (un singur răspuns este corect)**

**Problema 1:** Cel mai lung fluviu din Europa este?

- a) Volga                      b) Dunărea                      c) Nipru                      d) Rin                      e) Sena

**Problema 2:** Cel mai întâlnit element în scoarța terestră este?

- a) Oxigen                      b) Hidrogen                      c) Aluminiu                      d) Carbon                      e) Fier

**Problema 3:** Cea mai veche universitate din lume este:

- a) Bologna    b) Oxford    c) Cambridge    d) Sorona                      e) Imperial College

**Problema 4:** Ultima literă a alfabetului grecesc este:

- a) alpha    b) beta    c) pi    d) omega                      e) sigma

**Problema 5:** A doua țară ca suprafață din lume este:

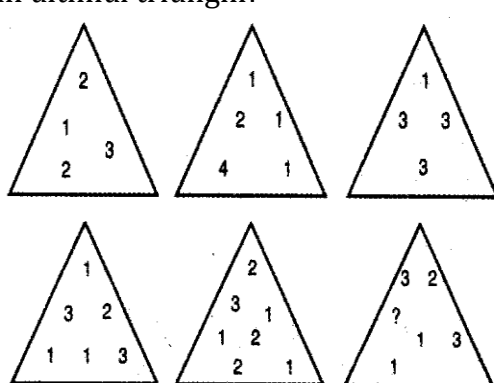
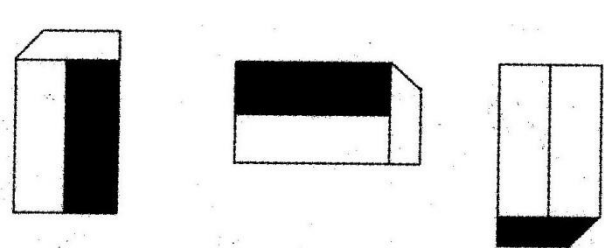
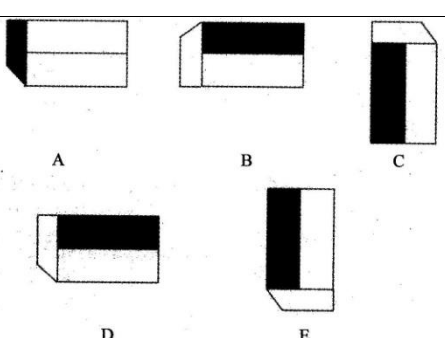
- a) America    b) Rusia    c) Canada    d) Mexic                      e) India

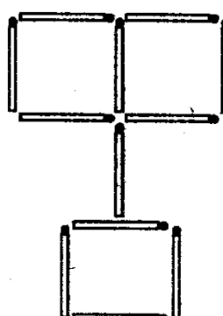
**Problema 6:** Cel mai mare producător de mașini din lume este:

- a) Mercedes    b) Nissan                      c) BMW    d) Volkswagen                      e) Toyota

**SUBIECTELE 7-12: Prezentați răspunsul corect:**

<b>Problema 7:</b> Ce număr urmează: -2, +5, 3, +1, +8, -3, +13, ?	<b>Soluție:</b>																		
<b>Problema 8:</b> Ce număr trebuie pus în locul semnului de întrebare?	<b>Soluție:</b>																		
<table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">6</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">6</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">41</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">7</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">5</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">?</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">6</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">6</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">7</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">5</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">5</td> </tr> </table>	2	4	3	6	3	7	6	41	7	4	5	?	6	6	7	4	5	5	
2	4	3	6	3	7														
6	41	7	4	5	?														
6	6	7	4	5	5														

<p><b>Problema 9:</b> Care este cifra care trebuie pusă în ultimul triunghi?</p> 	<p><b>Soluție:</b></p>
<p><b>Problema 10:</b> Ce figură urmează?</p> 	
<p><b>Problema 11:</b> Înlocuiește fiecare semn de întrebare cu semnele plus, minus, înmulțit sau împărțit, nu trebuie obligatoriu toate aceste semne și un semn poate fi folosit de mai multe ori:</p> $3 \ ? \ 4 \ ? \ 3 \ ? \ 8 \ = \ 7$	<p><b>Soluție:</b></p>

<p><b>Problema 12:</b> Mutați 4 bețe pentru a obține 7 pătrate.</p>		<p><b>Soluție:</b></p>
---	---	------------------------

**Observație:** Lucrați pe ciornă și dacă nu e suficient spațiu pe foaia de concurs pentru soluție, rugați cadrele didactice să vă ofere o foaie pentru a o atașa fii de concurs.