



Concurs Național
For LIFE
Ediția I, 20.05.2022
Clasele a IX-a și a X-a

Dacă există greșeli în barem, dacă aveți alte soluții corecte, luați dumneavoastră cea mai bună decizie de corectare. Avem totală încredere.

Secțiunea a I (6 itemi): Fiecare item se va puncta cu 5 puncte, nu se admit alt fel de fracțiuni de punctaj.

Secțiunea a II-a (6 itemi): Fiecare item va trebui rezolvat, valoarea maximă de punctaj pentru fiecare item, este de 10 puncte, dar aici se admit fracțiuni de punctaj. Se acordă 10 puncte din oficiu

SUBIECTELE 1-6

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

Problema 1: Care din următoarele fluvii nu este între primele 10 din lume ca lungime?

- a) Amazon b) Nil c) Gange d) Fluviul Galben e) Lena

d) Gange, e pe locul 16 în lume

Problema 2: Dacă nu e îndepărtată, barba la bărbați ar putea ajunge într-o viață la lungimea de:

- a) 2 m b) 5 m c) 9 m d) 20 m e) 50 m

c) 9 m

Problema 3: În creierul uman procentul de apă este de aproximativ:

- a) 37% b) 21% c) 50% d) 73% e) 95%

d) 73%

Problema 4: Cerul este albastru deoarece:

- a) Soarele dă doar lumină albastră b) Pe Pământul există multă apă albastră c) culoarea albastră e cel mai des întâlnită în Univers d) Nu există explicație e) culoarea albastră care vine de la soare este dispersată mai puternic de atmosfera noastră

e) culoarea albastră care vine de la soare este dispersată mai puternic de atmosfera noastră

Problema 5: Pentru a deveni lichid, aerul trebuie răcit la?

- a) -100 °C b) -200 °C c) -300 °C d) Niciodată nu poate deveni lichid e) -10°C

b) -200 °C

Problema 6: Pielea unui om cântărește aproximativ:

- a) 3,2 kg b) 800g c) 2,1 kg d) 5 kg e) 1,5 kg

a) 3,2 kg

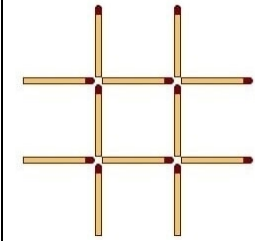
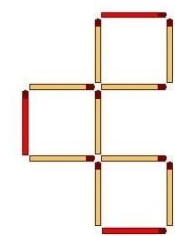
SUBIECTELE 7-12: Prezentați răspunsul corect:

Problema 7: Dacă lui 234567 îi corespunde 14, lui 345678 îi corespunde 25, ce număr îi corespunde lui 456387?

- a) 34 b) 36 c) 21 d) 11 e) 38

Soluție:

34 deoarece $4+5-6=3$, $3+8-7=4$

<p>Problema 8: Mutați 3 bețe de chibrit pentru a obține 3 pătrate.</p>		<p>Soluție:</p> 
---	---	--



<p>Problema 9 Ce cifră trebuie să înlocuiască semnul de întrebare?</p>	<table border="1"> <tr> <td>7</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>?</td> </tr> </table>	7	8	4	7	1	5	1	1	6	7	8	2	1	3	1	?	<p>Soluție: $7 + 8 = 15$ $4 + 7 = 11$ $6 + 7 = 13$ $8 + 2 = 10$</p>
7	8	4	7															
1	5	1	1															
6	7	8	2															
1	3	1	?															
<p>Problema 10: Ce număr continuă seria de mai jos? 217, 435, 871, ...</p>	<p>Soluție: 1743 deoarece se dublează numărul precedent, se adună o unitate.</p>																	
<p>Problema 11: Doar cu literele D I L O R C formați un cuvânt care are sens, în acel cuvânt literele se pot repeta.</p>	<p>Soluție: CROCODIL</p>																	
<p>Problema 12: Ce număr lipsește? 39 (1316) 96 48 (1219) 95 24 (????) 63</p>	<p>Soluție: $24:2=12$, $63:3=21$ deci numărul 1221 Se împarte primul număr la prima lui cifră, ultimul număr la ultima lui cifră.</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 foi de concurs.