



Concurs Național
For LIFE
Ediția I, 20.05.2022
Clasele a XI-a și a XII-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: Pentru a sta în poziție dreaptă, stabilă, corpul are nevoie de aproximativ?

- a) 200 de mușchi b) 300 de mușchi c) 50 de mușchi d) 20 de mușchi e) 500 de mușchi

b) 300 de mușchi

Problema 2: Viteza cu care electronul gravitează în jurul nucleului ar face ca acel electron să înconjoare Pământul în aproximativ?

- a) 2 ore b) 2 minute c) 2 secunde d) 20 minute e) 20 s

e) 20 s

Problema 3: Singurul metal în stare lichida la temperatura camerei:

- a) apa b) fierul c) cositorul d) mazăga e) mercurul

e) mercurul

Problema 4: Din populația globului, în emisfera nordică a Pământului locuiește aproximativ:

- a) 90% b) 30% c) 70% d) 40% e) 50%

a) 90%

Problema 5: Hawaii se apropie de Japonia în fiecare an cu aproximativ:

- a) 2 m b) 10 cm c) 2 cm d) 5 cm e) 1 km

d) 5 cm

Problema 6: Cabana situată la cea mai mare înălțime din Munții Carpați este:

- a) Caraiman b) Diham c) Omu d) Bâlea Lac e) Babele

c) Omu

SUBIECTELE 7-12: Prezentați răspunsul corect:

Problema 7: Dacă lui 234567 îi corespunde 1037, lui 345678 îi corespunde 1750, ce număr îi corespunde lui 456739?

- a) 3710 b) 1260 c) 5480 d) 4720 e) 2630

Soluție:

2630 deoarece $4*5+6=26, 7*3+9=30$

<p>Problema 8: Adăugați 2 bețe de chibrit pentru a ieși relație adevărată.</p>		<p>Soluție: $9-0=9$</p>
---	--	---



<p>Problema 9 Ce număr trebuie să înlocuiască semnul de întrebare?</p>	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>3</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>7</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>9</td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td><td>?</td><td>?</td></tr> </table>	0	3	0	2	0	5	0	7	1	2	1	9	3	1	?	?	<p>Soluție: $3+2=5$ $2+5=7$ $5+7=12$ $7+12=19$ $12+19=31$ $19+31=50$</p>
0	3	0	2															
0	5	0	7															
1	2	1	9															
3	1	?	?															
<p>Problema 10: Ce număr continuă seria de mai jos? 975, 368, 642, 575,</p>	<p>Soluție: 314 deoarece din cifrele 9, 7, 5, 3, 6 se scade pe rând câte o unitate: 9 7 5 3 6 8 6 4 2 5 7 5 3 1 4 apoi se grupează câte 3</p>																	
<p>Problema 11: Doar cu literele A R T C O Formați un cuvânt care are sens, în acel cuvânt literele se pot repeta.</p>	<p>Soluție: TRACTOR</p>																	
<p>Problema 12: Ce număr lipsește? 38 (1948) 24 64 (3268) 34 48 (????) 23</p>	<p>Soluție: 48:2=24, 23x2=46 deci numărul 2446</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 foii de concurs.