



Universitatea Babeș-Bolyai
Facultatea de Matematică și Informatică

Test de competențe de gândire logică și algoritmică
SESIUNEA IULIE 2018

Vă rugăm să completați cu majuscule:

NUME:

INIȚIALA TATĂLUI:

PRENUME:

Cursul postuniversitar de pregătire și dezvoltare profesională în
Informatică

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Facultatea de Matematică și Informatică

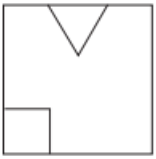
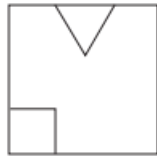
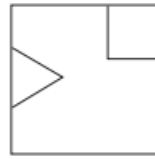
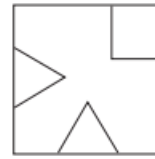
Programul Postuniversitar de Pregătire și Formare Profesională în Informatică

Test de gândire logică și algoritmică

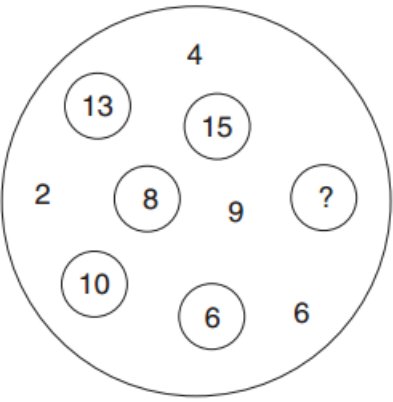
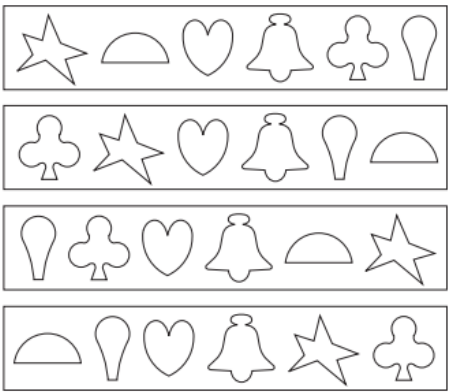
Fiecare răspuns corect valorează **3 puncte**. Fiecare răspuns incorect **-1 punct**. Nici un răspuns: **0 puncte**.

Punctajul începe de la **25 puncte**. Timp de lucru: **2h**.

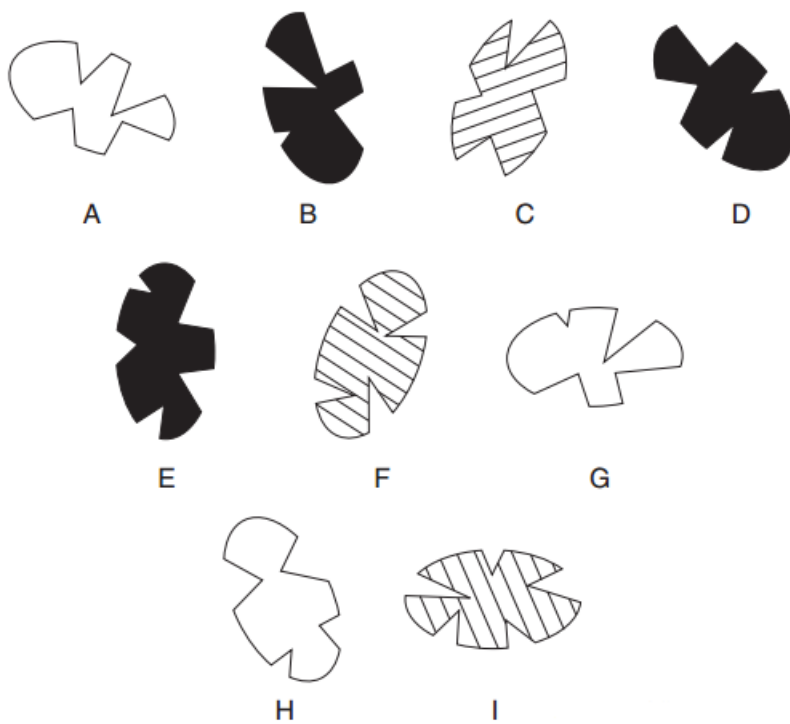
1.	<table border="1" style="margin-right: 20px;"> <tr><td>10</td><td>11</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td>17</td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td>18</td><td>19</td></tr> </table> Care este secțiunea care lipsește în figura alaturată? <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr><td>14</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> </table> A <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr><td>14</td><td>16</td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> </table> B <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr><td>15</td><td>17</td></tr> <tr><td>16</td><td></td></tr> </table> C <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr><td>15</td><td>17</td></tr> <tr><td>17</td><td></td></tr> </table> D	10	11	13	14	12	13	15	16	13			17	15		18	19	14	16	17		14	16	16		15	17	16		15	17	17	
10	11	13	14																														
12	13	15	16																														
13			17																														
15		18	19																														
14	16																																
17																																	
14	16																																
16																																	
15	17																																
16																																	
15	17																																
17																																	
2.	Ce număr ar putea înlocui semnele de întrebare în secvența de mai jos? <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr><td>7</td></tr> <tr><td>14</td></tr> <tr><td>9 2</td></tr> </table> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>7</td></tr> <tr><td>8 6</td></tr> </table> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr><td>9</td></tr> <tr><td>?</td></tr> <tr><td>4 5</td></tr> </table>	7	14	9 2	5	7	8 6	9	?	4 5																							
7																																	
14																																	
9 2																																	
5																																	
7																																	
8 6																																	
9																																	
?																																	
4 5																																	

3.	a. $\Sigma \text{ ♪ } \# \Pi \S \Sigma \text{ ♪ } \# \Pi \S$ b. $Y \phi \blacktriangle \epsilon \S Y \phi \blacktriangle \epsilon \S$ c. $\updownarrow \Pi \# \beta \& \updownarrow \Pi \# \beta \&$ d. $\flat \# \S \updownarrow \pi \flat \# \updownarrow \S \pi$ e. $\S \blacktriangle \text{ ♪ } \# \beta \S \blacktriangle \text{ ♪ } \# \beta$ Care dintre secvența de figuri de mai sus nu se potrivește cu celelalte?
4.	Ianuarie, martie, iunie ... Ce urmează?
5.	     A B C D E Care figură nu se potrivește în secvența de mai sus?
6.	   Ce figură urmează în secvența de mai sus?       A B C D E F

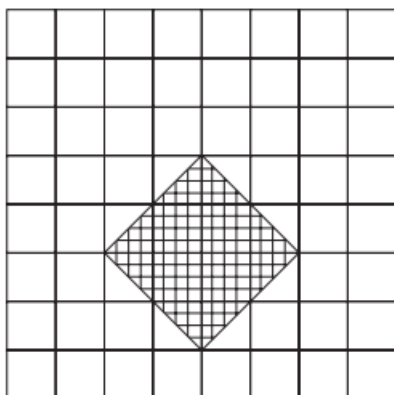
7.	Care dintre figuri nu-și are locul în secvența de mai jos? A B C D E F
8.	Când figura de mai sus este împărțită, care dintre cuburile de mai jos va reieși?
9.	B / W H / C T / B N / D ? Care din secvențele de mai jos urmează? a. Q / U b. L / R c. A / F d. E / G
10.	NEE este pentru OFF precum STAR este pentru ? și SHEER este pentru ? Ce cuvine pot înlocui semnele întrebării?

11.	Alegeți două dintre cuvintele de mai jos care sunt cele mai apropiate ca înțeles. artistic, logic, deștept, deductibil, excentric, practic
12.	 Ce număr ar trebui să înlocuiască semnul întrebării?
13.	Cartea mea are 234 pagini plus două treimi din numărul ei total de pagini. Câte pagini are cartea mea?
14.	 A  B  C  D  E  Ce rând urmează în secvența de mai sus?
15.	Într-un joc care durează exact 50 de minute, sunt 12 jucători, plus 8 rezerve care alternează în mod egal cu fiecare jucător. Acest lucru înseamnă că toți jucătorii, incluzând rezervele, sunt pe teren jucând exact același interval de timp. Care este acest interval?

Care dintre figurile de mai jos sunt identice ca forma?

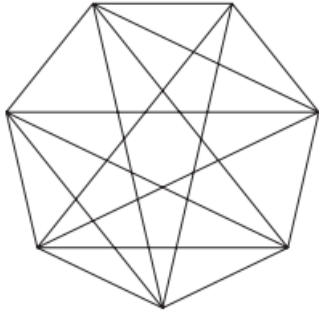


16.



17.

Ce procentaj din pătrat este hașurat?

18.	Câte linii apar în interiorul heptagonului?	
19.	Care este ziua și data care se află la 27 de zile după Miercuri 11 Iunie?	
20.	Dacă 3618 este pentru 63 Și 2412 este pentru 42 Și 5430 este pentru 95 Atunci 4842 este pentru ?	
21.	AB ABD ABDG ABDGK ? Ce secvență de litere urmează?	
22.	27, 54, 81, 108, ? Ce număr urmează în secvența de mai sus?	

23.		Ce trapez ar putea înlocui semnul întrebării?
24.	Care este figura care nu-și are locul aici?	
25.		Câte mărimi diferite de cercuri sunt în imaginea de mai sus?



Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Facultatea de Matematică și Informatică

Programul Postuniversitar de Pregătire și Formare Profesională în Informatică

Răspunsuri

Test de gândire logică și algoritmică

Întrebare	Răspuns
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	
21.	
22.	
23.	
24.	
25.	



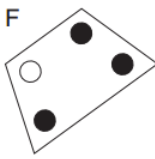
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Facultatea de Matematică și Informatică

Programul Postuniversitar de Pregătire și Formare Profesională în Informatică

BAREM

Test de gândire logică și algoritmică

Întrebare	Răspuns
1.	B
2.	8
3.	D
4.	OCTOMBRIE
5.	D
6.	B
7.	B,C
8.	C
9.	B
10.	TUBS & TIFFS
11.	LOGIC, DEDUCTIBIL
12.	11
13.	702
14.	B
15.	30 MINUTE
16.	B, G
17.	12, 5 SAU 1/8
18.	10
19.	MARTI 8 IULIE
20.	87
21.	A B D G K P
22.	135
23.	
24.	C
25.	5