

RĂSPUNSURI

Prof. GEORGETA BALACEA

Testul nr. 1

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4	
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)
20000	$a = 17$	45 numere	Cât=5 Rest=12	D=291, Î=12	55 numere	Rândul 45	L=6, C=24 F=12	1728 moduri

Testul nr. 2

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4	
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)		
4	$a = 88$	66	742	1395	10	6	183	

Testul nr. 3

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4	
a)	b)	d)	a)	b)			a)	b)
10785	$a = 15$	80 numere	36 lei	2 lei	5 curci, 10 găini 4 vaci, 20 oi		4 pantofi	22 pantofi (11 perechi)

Testul nr. 4

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	
3700	$a = 100$	7	45 ani	23 ani	13 pomi	Nu. Sădeste doar 143 pomi	3 băieți

Testul nr. 5

Problema 1			Problema 2	Problema 3	Problema 4		
a)	b)	c)			a)	b)	c)
50000	$a = 10000$	$a = 7$ $b = 9$	t,n,z pot fi: (20,1,4),(15,2,8), (10,3,12),(5,4,16)	roșie,albă, albă, roșie,albă	144,233,377	2584	$2017=1597+$ $377+$ $+34+8+1$

Prof. VERONICA GRIGORE

Testul nr. 6

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4		
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)	c)
20	$a = 2$	19,29,39,49,59, 69,79, 99, 89	509 lei	2998 lei	170 km	56km	43,50,57	Da, este al 287-lea termen	81540

Testul nr. 7

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4		
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)	c)
63	$a = 1$	1776	34 ani	4 ani	96 km	16 km	5,5,5,5,5,7,5,5,55,	5	210 cifre de 5

Testul nr. 8

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4		
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)	c)
1	$a = 5$	35 de perchi ($a;b$)	2010	3016	27	5	111,112,120,121,122	18	81

Testul nr. 9

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4		
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)	c)
22	$a = 2$	20	3	9	120km	80km	61	671	Linia 64, coloana 64

Testul nr. 10

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4		
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)	c)
9	$a = 13$	63,68,73,7 8, 83	5 bomb oane	3 soluții: 5,6,12,15 5,7,11,15 5,8,10,15	30	Vineri la ora 10 dimineața	13,14,15,0,1 6,17,18,1	2689	0

Prof. LAURA MARIN

Testul nr. 11

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4	
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)
2	$a = 2$	26	$a = \frac{1}{10}$ din drum	2 zile	Nu	15 cutii	3179, 3971, 3157, 3751, 3597, 3795	2068, 2860, 2046, 2640, 2468, 2684, 4026, 4620, 4268, 4862

Testul nr.12

Problema 1			Problema 2		Problema 3			Problema 4	
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	c)	a)	b)
6	$a = 4$	$a = 4, b = 2$ $c = 2, d = 8$	110 lei	140 lei	172	Da	4325	25	-

Testul nr.13

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4	
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)
8	$a = 30$	983	42 ani	Peste 19 ani	60 secunde	Iepurele termină primul	4 culori	Sumele numerelor înscrise în pătrățelele de aceeași culoare nu pot fi, toate, mai mici decât 166

Testul nr.14

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4	
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)
5	$a = 60$	$A+B=917$	500	250	1817	2604,2806,2468,2648	1096	-

Testul nr. 15

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4		
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)	c)
88	$a = 3$	$a = 1, b = 2$ $c = 3, d = 2$	5 cutii	19 bomboane	80 lei	160 lei	84, 120	560	2017 nu este termen al șirului

Prof. MIHAI DRAGOȘ TOTOLICI

Testul nr. 16

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4		
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)	c)
2078	$a = 2$	40	20	55 respectiv 40	Două minute	600 metri	30	214	206

Testul nr. 17

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4		
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)	c)
81	$a = 1$	264	16, respectiv 6 creioane	10 creioane	1280	-	240	635	100

Testul nr. 18

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4		
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)	c)
4	$a = 3$	2200	200 biciclete	110 biciclete	12 mere, 20 pere, 30 caise , 15 portocale	72 fructe	504	169848	-

Testul nr. 19

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4		
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)	c)
32	$a = 2$	651	63, respectiv 7	49 bomboane	2 bile	13 bile	10000	29406	29703

Testul nr. 20

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4		
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)	c)
15	$a = 2$	110	16 ani respectiv 38 ani	În urmă cu 14 ani	150 copaci	31 caiși	$\underbrace{1999\dots9}_{224 \text{ cifre}}$	$\underbrace{29898\dots989}_{118 \text{ grupe}}$	$\underbrace{17979\dots79}_{126 \text{ grupe}}$

Prof. ROMEO ZAMFIR

Testul nr. 21

Problema 1			Problema 2		Problema 3		Problema 4	
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	a)	b)
49	$a = 1$	$\overline{abc} = 954,864,774,$ 684 sau 594	27	31	3 km	6 km	282	27

Testul nr. 22

Problema 1			Problema 2		Problema 3			Problema 4	
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	c)	a)	b)
4	$a = 6$	$\begin{cases} a = 2 \\ b = 3 \end{cases}$	800 km	200 km	150 file	177	Da	350 bile în prima cutie și 250 bile în a doua cutie	250 bile

Testul nr. 23

Problema 1			Problema 2		Problema 3			Problema 4		
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	c)	a)	b)	c)
21	$a = 3$	87321	48 călători	32 călători	93 mere	20 copii	93 lei	659	283	152101

Testul nr. 24

Problema 1			Problema 2		Problema 3			Problema 4		
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	c)	a)	b)	c)
21	$a = 3$	34	90 cărți	64 cărți	308	572	Nu, vulpea are nevoie de 5 min și 8 sec	23824	24111	24

Testul nr. 25

Problema 1			Problema 2		Problema 3			Problema 4	
a)	b)	c)	a)	b)	a)	b)	c)	a)	b)
7	$a = 3$	$\overline{ab} = 43$	Cosmin 40 Andrei 240	20	156	284	Nu	280 bile în prima cutie și 120 bile în a doua cutie	150 bile

