## STANCU STELA

restul *c* este:

**A**. 17 · 13

**B.** 30

## CLASA a VI-a

TEMA: Probleme pregatitoare pentru concursuri și olimpiade



										0.N.	M Călărași
1.			ile $a$ , $b$ și $c$ si $abc$ . Diferen							0,5 i	ar
	<b>A.</b>		$\frac{1}{2}$	В.	3		C.		$\frac{3}{2}$	D.	$\frac{3}{4}$
2.	Andı	rei și Cor persoane	rnel au fost i	nvers	proporțio	nale cu nu	mere	le 2 și 5. ii Bogda	În anul 20	21 su lui Aı	), iar vârstele lui ma vârstelor celor ndrei este de: 16
3.	Cu c	ât la sută	-	ețul u	ınui produ	s dacă asu			cut două m		consecutive cu câte
	20% <b>A.</b>		al o reducer	<b>B.</b>			C.	19%		D.	65%
4.	Suma este:		or naturale d	le dou	ıă cifre ca	re împărți	te pe	rând la 6	și 15 dau o	de fie	care dată restul 5
	<b>A.</b>			В.	295		C.	195		D.	194
5.	Med 18, e		etică dintre c	el ma	ii mic și co	el mai mai	e nui	năr de fo	orma $\overline{a53b}$	, care	să fie divizibil cu
	A.	5031		В.	5535		C.	4032		D.	6534
										<b>O</b> .N.A	M București
6.			naturale de d átrat perfect?		ifre au pro	prietatea o	că adı	ınate cu	răsturnatel	e lor o	dau ca
		<b>A</b> . 6	1	<b>B.</b> 8		C	. 5		<b>D.</b> 1	nici u	nul
7.			ınt două num a lui p este:	nere r	aționale as	stfel încât	x est	e <i>p</i> % din	y iar y est	e 4 <i>p</i> %	% din <i>x</i> ,
	1	<b>A.</b> 50	-	<b>B.</b> 1	00	C	. 10		<b>D.</b> 2	2	
8.		nai mic n ctiv 7 es	umăr natura te:	l nenu	ıl care îm	părtit pe râ	ind la	6, 7, res	spectiv 8 dă	í restu	nrile 5, 6,
	1	<b>A.</b> 100		<b>B.</b> 1	.68	C	56′	7	<b>D.</b> 1	167	
9.	Suma	numere	lor care împă	írtite	la 17 dau	câtul <i>c</i> si 1	estul	r, iar îm	npărtite la 1	3 dau	ı câtul $r$ si

**C.** 16 · 12

**D.** 550

10	. Dacă mulțimea $M =$	$\{x \in \mathbb{N} \mid 2^n \le x < 2^{n+2}\}$	are 96 de elemente, atu	nci numărul n este:					
	<b>A.</b> 1	<b>B.</b> 3	<b>C.</b> 5	<b>D.</b> 6					
				O.N.M Constanța					
11	Perechea $(a^2, b)$ und	le a și b sunt numere nati	urale pentru care $a^3 \cdot (b^2)$	(+1) = 6250 este:					
12		B. $(7,125)$ turale a şi b pentru care a smun iar $[a, b]$ cel mai m							
	A. 30	B. 206	C. 103	D. 1000					
13	3. Dacă numerele $a$ și $b$ au cel mai mare divizor comun 12 și produsul 864, cea mai mare valoare sumei $a+b$ este:								
	A. 84	B. 60	C. 90	D. 12					
<b>14.</b> Dacă numerele naturale $n$ , $n + 1$ , $n + 3$ , $n + 9$ sunt prime, atunci $n^{n+3} + (n + 1)^n + (n + 3)^{n+1}$ este egal cu:									
	A.176	B. 254	C. 166	D. 82					
15	<b>15.</b> Dacă numerele $x$ 8 și 4 sunt direct proporționale cu $8x$ și 7, atunci $x$ este:								
	A. 3	B. 7	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 5					