

COLEGIUL NAȚIONAL BĂNĂȚEAN TIMIȘOARA

TEST DE SELECȚIE PENTRU CENTRUL DE EXCELENȚĂ CNB LA MATEMATICĂ

	25 OCTOMBRIE 2017	
10 p.	 I. Completează răspunsurile pentru subiectele următoare: 1. a) Scrie cu cifre numerele, apoi ordonează-le descrescător numai pe cele pare 	:
	O mie o nouă sute treizeci și unu;	
	O sută cinci mii trei sute șaptezeci și opt;	
	Optzeci și opt de mii nouă sute douăzeci;	
	Opt sute șaptezeci de mii cinci sute șase	
10 p.	b) Scrie cu cifre romane numerele, apoi o Două mii șaptesprezece; Cinci sute nouăzeci și patru; Nouăzeci și trei; Patru sute patruzeci și opt.	rdonează-le crescător numai pe cele impare:
10 p. 10 p.	 Ana are 89 kg de mere din care face suc. Ana a umplut sticle de 1 litru. Dacă 72 - (a - 2): 3 = 27, a este ega 	Din fiecare 7 kg de mere obține un litru de suc.
10 p.	întuneric, vrea să își ia o pereche de șosete.	e și 7 perechi de șosete negre. Dimineața, pe i culoare, Ionel trebuie să ia șosete din sertar.
	II. La subiectele următoare scrie rezolvare	a completă:
20 p.	1. Efectuează: a) 30 + 12 : 6 x 2 =	d) $64:(24:8:3+3)-16:8=$
	b) 79 – 11 x 5 – 5 x 4 =	e) 87 - 77 : 7 + 7 x 7 =
	c) 19 x 8 – (24 - 24 : 8) x 3 =	
10 p.	2. Un joc puzzle are 360 piese. O șesime din albastre, reprezentând cerul, iar restul o pădu	•
10 n	i. În ultimele cinci zile din vacanță, Mihai a rezolvat 65 de probleme. În fiecare zi din cele inci, a rezolvat cu 3 probleme mai puțin decât în ziua precedentă. Câte probleme a rezolvat primele două zile?	

Notă:

- Timp de lucru 60 minute;
- Toate subiectele sunt obligatorii;
- Se acordă 10 puncte din oficiu.

Barem de evaluare

١.

1.a<u>)</u>

<i>^)</i>		
1931		
105378		
88920		
870506		

870506 > 105378 > 88920

b)

MMXVII
DXCIV
XCIII
CDXLVIII

XCIII < MMXVII

2. 7 se cuprinde în 89 de 12 ori, Deci 12 sticle.

3. 72 - (a - 2) : 3 = 27, (a - 2) : 3 = 45, a - 2 = 135, a = 137.

4. sunt două culori, deci trebuie să scoată trei șosete.

II.

1. a)
$$30 + 4 = 34$$

b)
$$79 - 55 - 20 = 4$$

c)
$$152 - 63 = 89$$

d)
$$64:4-2=14$$

e)
$$87 - 11 + 49 = 125$$

2.360 - 360:6 = 300,300 - 300:5 = 240

3.

$$5 \text{ seg: } 65 - 3 - 6 - 9 - 12 = 35$$

1 seg:
$$35:5=7$$

Prima zi: 7 + 12 = 19

A doua zi: 7 + 9 = 16

În total: 19 + 16 = 35 (probleme)

