

Nume și prenume	Școala	Clasa	Profesor îndrumător	Profesor supraveghetor

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ ȚIȚEICA JUNIOR
 EDIȚIA a II-a – 21 aprilie 2018
 CLASA PREGĂTITOARE

Partea I -30 puncte


Încercuiește varianta corectă:

1. **Rezultatul corect al exercițiului 2+2+2+2 este:**

- a) 6 b) 5 c) 8 d) 10

2. **Steluțele ascund numerele.**

A. Completează steluța cu numărul corespunzător:

 + 3 = 9 15 +  = 19 10 +  = 17

B. Încercuiește varianta corectă:

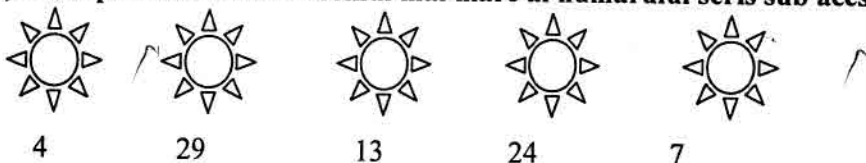
- a) 5, 7, 10 b) 6, 4, 7 c) 10, 11, 12 d) 8, 3, 15

3. **Câte picioare au în total un câțel, o fetiță, o pisică și o găină?**

- a) 12 b) 18 c) 20 d) 14

Partea a II-a-60 puncte

4. a) **Scrie pe fiecare soare vecinul mai mare al numărului scris sub acesta.**



b) **Pe pătrățelele de mai jos ordonează crescător numerele pare găsite în mijlocul soarelui.**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. **Vânătorul Nicu a vânat 9 animale: 2 lupi , 3 vulpi și restul iepuri.**

Câți iepuri a vânat vânătorul?

*Toate subiectele sunt obligatorii.Se acordă 10 puncte din oficiu.

CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ *ȚIȚEICA JUNIOR*
EDIȚIA a II-a – 21 aprilie 2108
CLASA PREGĂTITOARE
BAREM

I Total 30 de puncte

1. c 10 puncte
2. A) 2 puncte x 3 numere găsite= 6 puncte
B) varianta b) 4 puncte
3. a 10 puncte

II Total 60 de puncte

4. a. 5, 30, 14, 25, 8. - 4 puncte pentru fiecare numar gasit
b. 8, 14, 30. - 10 puncte scrierea corecta a numerelor pare in ordine crescatoare

5. $2+3=5$ lupi si vulpi 15 puncte
 $9-5=4$ iepuri 15 puncte
sau $9-2-3=4$ iepuri 30 de puncte

Orice altă variantă corectă de rezolvare se va lua în considerare.

10 puncte din oficiu

Nume și prenume	Școala	Clasa	Profesor îndrumător	Profesor supraveghetor

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ *ȚIȚEICA JUNIOR*
EDIȚIA a II-a – 21 aprilie 2018
CLASA I

Partea I -30 puncte

Încercuiește varianta corectă:

1. Diferența "vecinilor" numărului 30 este:

- a) 3 b) 2 c) 1 d) 4

2. A) Completează enunțul:

Este sâmbătă. Peste 6 zile, adică într-o..... voi pleca în excursie.

B) Încercuiește varianta corectă:

- a) joi
b) marți
c) vineri
d) miercuri

3. Ai numerele: 16, 19, 38, 65. Calculează suma numerelor impare și încercuiește varianta corectă:

- a) 88 b) 84 c) 78 d) 54

Partea a II-a -60 puncte (Scrie rezolvarea completă)

4. Camerele unui hotel sunt numerotate de la 1 la 27.

a) Scrie numerele camerelor.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

b) De câte ori se folosește cifra 2 pentru numerotarea acestor camere?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Ieri a fost ziua mea de naștere. Le-am oferit celor 31 de colegi câte o bomboană și mi-au rămas în cutie un număr de bomboane egal cu succesul celui mai mic număr format din 2 cifre diferite.

Câte bomboane au fost la început în cutie?

*Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ *ȚIȚEICA JUNIOR*
EDIȚIA a II-a – 21 aprilie 2018
CLASA I
BAREM



Partea I - 30 puncte

Subiect	1	2	3
Răspuns	b	c	b
Punctaj	10 p	10 p	10 p

Partea a II-a–60 puncte

4. Numerele camerelor sunt:
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,
26, 27

(20 puncte)

Cifra 2 apare de 11 de ori. **(10 puncte)**

TOTAL 30 puncte

5. Cel mai mic număr format din 2 cifre diferite este 10..... 10 puncte

Succesorul numărului 10 este 1110 puncte

$31 + 11 = 42$ (bomboane).....10 puncte

TOTAL30 puncte.

10 puncte din oficiu

** Se acceptă orice altă variantă corectă de rezolvare*

Nume și prenume	Școala	Clasa	Profesor îndrumător	Profesor supraveghetor

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ ȚIȚEICA JUNIOR

EDIȚIA a II-a – 21 aprilie 2018

CLASA a II-a

Partea I (40 puncte)

Încercuiește varianta corectă:

- Dacă Mara, Ioana și Cătălin au împreună 14 ani, înđoitul vârstei lor este:**
a) 27 b) 28 c) 7 d) 6
- Suma a două numere este cu 12 mai mare decât răsturnatul numărului 23. Unul dintre ele este sfertul numărului 36. Cele două numere sunt:**
a) 9 și 35 b) 8 și 35 c) 9 și 36 d) 8 și 36
- O carte are 19 pagini. Câte cifre s-au folosit în numerotarea acesteia, știind că prima pagină are numărul 1:**
a) 27 cifre b) 28 cifre c) 29 cifre d) 19 cifre.
- Mihai are mere. La fiecare jumătate de minut, el taie un măr în patru sferturi. În 10 minute va obține:**
a) 80 sferturi b) 40 sferturi c) 10 sferturi d) 20 sferturi.

Partea a II-a (50 puncte)

Scrie pe spațiul dat, rezolvările complete:

- La sfârșitul concursului Dorin avea în spatele său 212 concurenți, ceea ce înseamnă cu 75 mai mulți concurenți decât în fața sa.
a) Pe ce loc s-a clasat Dorin?
b) Câți concurenți au participat?

- Ionel s-a dus la piață să vândă găini. În piață a constatat că poate schimba două găini pentru o găscă și trei găște pentru un curcan. A dat la schimb toate găinile, întorcându-se acasă cu 3 găște și un curcan.
Câte găini a avut Ionel atunci când s-a dus la piață?

*Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ *ȚIȚEICA JUNIOR*

EDIȚIA a II-a, 21 aprilie 2018

CLASA a II-a

BAREM

Partea I - 40 puncte

Subiect	1	2	3	4
Răspuns	b	a	c	a
Punctaj	10p	10p	10p	10p

Partea a II-a – 50 puncte

5.

212-75=137 concurenți sunt în fața lui Dorin10 puncte
 Dorin este pe locul 138.5 puncte
 212+137+1=350 concurenți în total..... 10 puncte

TOTAL25 puncte

6.

2 găini= o găscă.....5 puncte
 3 găște= un curcan.....5 puncte
 3 găște = 3x2 găini = 6 găini.....5 puncte
 1 curcan = 3 găște = 3x2 găini = 6 găini.....5 puncte

Dacă Ionel s-a întors acasă cu 3 găște și un curcan, atunci el a avut:

6 + 6 = 12 găini.....5 puncte

TOTAL.....25 puncte

10 puncte din oficiu

** Se acceptă orice altă variantă corectă de rezolvare.*

Nume și prenume	Școala	Clasa	Profesor îndrumător	Profesor supraveghetor

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ *ȚIȚEICA JUNIOR*
EDIȚIA a II-a, 21 aprilie 2018
CLASA a III-a

Partea I -60 puncte

Încercuiește varianta corectă:

- Calculați:** $2018 + (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6) : 7 - 1004 =$
a) 2021 b) 1017 c) 2018 d) 1014
- Determinați valoarea lui „a” din egalitatea:**
 $a \times a \times a \times 3 = 64 : 8 + 4 \times 4$
a) 2 b) 1 c) 8 d) 4
- Găsiți numărul „x” știind că:**
 $x - 15 = b$ $b - 15 = c$ $c - 15 = 21$
a) 36 b) 51 c) 66 d) 45
- Dacă scad 88 din fiecare dintre vecinii unui număr, obțin 312 și 314.
Care este numărul?**
a) 400 b) 402 c) 626 d) 401
- Mihai a împlinit 12 ani anul acesta. În ce an va împlini dublul acestei vârste?**
a) 2018 b) 2024 c) 2030 d) 2006
- Scăzătorul este cu 93 mai mic decât descăzutul, iar diferența este cu 34 mai mare decât scăzătorul. Care este descăzutul?**
a) 59 b) 152 c) 162 d) 127

Partea a II-a -30 puncte

Scrieți rezolvările complete.


- Suma a patru numere este 110. Diferența dintre primul și al doilea este 11, suma ultimelor două numere este 77, iar câtul dintre al treilea și al patrulea este 6.
Care sunt numerele?
- Într-o urnă sunt 13 bile negre și albe care urmează să fie toate extrase. Dacă scoatem din urnă o bilă albă, obținem 3 puncte, iar dacă extragem o bilă neagră, pierdem 2 puncte.
Câte bile albe și câte bile negre au fost în urnă, dacă, după extragere, au fost totalizate 24 de puncte?

*Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „ȚIȚEICA JUNIOR”
 EDIȚIA a II-a-21 aprilie 2018

BAREM
 CLASA a III-a

Barem final
Cotemene



Partea I (6 x 10p=60 puncte)

1	2	3	4	5	6
b	a	c	d	c	b


Partea a II-a (2 x 15=30 puncte)

7. $a + b + c + d = 110$ a _____ +11

$a - b = 11$ b _____

$c + d = 77$ c _____ } 77

$c : d = 6$ d _____ } 110



- datele problemei /figura 3 puncte
- $110 - 77 = 33$ suma primelor două numere2 puncte
- $33 - 11 = 22$ reprezintă două segmente egale2 puncte
- $22 : 2 = 11$ este al doilea număr2 puncte
- $11 + 11 = 22$ este primul număr2 puncte
- $77 : 7 = 11$ este al patrulea număr2 puncte
- $11 \times 6 = 66$ este al treilea număr2 puncte
- Total.....15 puncte**

- 8. $13 \times 3 = 39$ puncte maxim3 puncte
- $39 - 24 = 15$ puncte diferență3 puncte
- $2 + 3 = 5$ puncte pierdute la fiecare extragere a unei bile negre3 puncte
- $15 : 5 = 3$ bile negre3 puncte
- $13 - 3 = 10$ bile albe3 puncte
- Total.....15 puncte**

Notă: Orice altă modalitate corectă de rezolvare se acceptă și se punctează corespunzător

Nume și prenume	Școala	Clasa	Profesor îndrumător	Profesor supraveghetor

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ *ȚIȚICA JUNIOR*
EDIȚIA a II-a, 21 aprilie 2018
CLASA a IV-a

Partea I-60 puncte

Încercuiește varianta corectă:

1. Pătrimea numărului 496 este:
a) 124 b) 492 c) 500 d) 1984.
2. Câte numere de forma $\overline{9a}$ se împart exact la 3?
a) 2 b) 3 c) 4 d) 5
3. Numărul 7 este treimea jumătății unui alt număr. Acel număr este:
a) 42 b) 41 c) 21 d) 40.
4. De la primul capăt al străzii se plantează 10 tei la o distanță de 5 metri unul de altul. Strada are lungimea de:
a) 50 m b) 45 m c) 55 m d) 65 m.
5. Suma dintre descăzut, scăzător și diferență este 2222. Descăzutul este:
a) 1010 b) 121 c) 547 d) 1111.
6. Sunt un număr. Numărul sutelor este dublul cifrelor unităților, care este triplul cifrei zecilor. Cifra zecilor este 3. Cine sunt eu?
a) 1839 b) 1236 c) 639 d) 1850.

Partea a II-a -30 puncte

Scrieți rezolvările complete.

7. Tatăl, mama și cei doi fii ai lor au împreună 100 de ani. Peste 16 ani vârsta tatălui va fi egală cu suma vârstelor fiilor săi. Știind că mama este cu 4 ani mai tânără decât tatăl, iar unul dintre fii este mai mare decât celălalt cu 2 ani, să se calculeze vârsta fiecăruia.
8. Bunica s-a dus la piață cu ouă. Primul cumpărător a luat o treime și încă un ou din numărul total de ouă, al doilea cumpărător a luat o treime și încă un ou din primul rest, al treilea cumpărător a luat o treime și încă un ou din noul rest. Bunica mai are 5 ouă. Cu câte ouă a venit bunica la piață?

*Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ *TITEICA JUNIOR*

EDIȚIA a II-a 21 aprilie 2018

CLASA a IV-a

BAREM

Partea I – 60 puncte

Subiect	1	2	3	4	5	6
Răspuns	a	c	a	b	d	a
Punctaj	10p	10p	10p	10p	10p	10p

Partea a II-a - 30 puncte

7. 15 puncte

$16 \times 4 = 64$ ani vor avea împreună în plus peste 16 ani.....1 punct

$100 + 16 \times 4 = 164$ ani vor avea împreună în plus peste 16 ani.....1 punct

8 puncte-reprezentarea grafică

Fiul 1 / _____ / ...+2... / ...+16... /

Fiul 2 / _____ / ...+16... /

Tata / _____ / _____ / ...+16... / ...+16... / ...+2... /

Mama / _____ / _____ / ...+16... / ...+14... /

} 100 + 16x4

$164 - 16 \times 5 - 14 - 2 - 2 = 66$ 1 punct

$66 : 6 = 11$ ani are Fiul 1.....1 punct

$11 + 2 = 13$ ani are Fiul 2.....1 punct

$11 \times 2 + 16 + 2 = 40$ are tatăl.....1 punct

$40 - 4 = 36$ are mama1 punct

8. 15 puncte

/ _____ / _____ / _____ /

/ _____ / ..+1.. /

/ _____ / _____ / _____ /

/ _____ / ..+1.. /

/ _____ / _____ / _____ /

/ _____ / ..+1.. /

/ _____ /

(5 ouă)

nr. total de ouă

primul cumpărător

primul rest (R_1)

al doilea cumpărător

al doilea rest (R_2)

al treilea cumpărător

al treilea rest (R_3)

5 puncte

$5 + 1 = 6$ ouă $2/3$ din R_2

$1/3 = 6 : 2$

$1/3 = 3$ ouă din R_2

$3 \times 3 = 9$ sau $3 + 6 = 9$ ouă R_2

$9 + 1 = 10$ ouă $2/3$ din R_1

$1/3$ din $R_1 = 10 : 2 = 5$ ouă

$5 \times 3 = 15$ ouă R_1

$15 + 1 = 16$ ouă $2/3$ din numărul total de ouă

$16 : 2 = 8$ ouă reprezintă $1/3$ din numărul total

$8 \times 3 = 24$ ouă a venit bunica la piață

1 punct

1 punct

1 punct

1 punct

1 punct

1 punct

1 punct

1 punct

1 punct

1 punct

10 puncte din oficiu * Se acceptă orice altă variantă corectă de rezolvare.