

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ “**ȚIȚEICA JUNIOR**”

CRAIOVA, DOLJ

ETAPA INTERJUDEȚEANĂ – 25 mai 2024

CLASA PREGĂTITOARE

BAREM

Partea I – 50 PUNCTE


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


Partea a II-a – 40 PUNCTE


6.

20 puncte

 = 5.....**5 puncte**

 = 4.....**5 puncte**

13 -  = 9.....**5 puncte**

 = 3.....**5 puncte**

7. **20 puncte**

- a) 6 buline..... **5 puncte**
- b) 13 buline..... **5 puncte**
- c) 5 buline..... **4 puncte**
- d) 2 buline..... **3 puncte**
- e) 19 buline..... **3 puncte**

10 puncte din oficiu

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

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ “**ȚIȚEICA JUNIOR**”**CRAIOVA,DOLJ**
 ETAPA INTERJUDEȚEANĂ – 25 mai 2024
 CLASA I
BAREM

Partea I - 60 puncte

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

Partea a II-a – 40 puncte

6.

$15 + 2 + 2 = 19$ (ani au împreună fetele acum).....10 p

$19 + 3 + 3 = 25$ (ani vor avea fetele împreună peste 3 ani).....10 p

TOTAL 20 puncte.

7.

$a - 13 + 22 + 36 = 90$

$a - 13 + 22 = 90 - 36$4 p

$a - 13 + 22 = 54$4 p

$a - 13 = 54 - 22$3 p

$a - 13 = 32$3 p

$a = 32 + 13$3 p

$a = 45$3 p

TOTAL 20 puncte.

10 puncte din oficiu

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

10 puncte din oficiu

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

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
”ȚIȚICA JUNIOR”, DOLJ
 ETAPA INTERJUDEȚEANĂ- 25 MAI 2024
CLASA a II-a
BAREM

Numele.....
 Prenumele.....
 Școala.....

 Profesor.....

Partea I – 50 puncte

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

Partea a II-a – 40 puncte

6. Rezolvarea integrală a problemei.....→10 p

- 152 + 102 + 85 = 339 (lei cheltuie cele trei fete).....→ **4 p**
 369 – 339 = 30 (lei le rămân celor trei fete).....→ **1 p**
 30 : 3 = 10 (lei îi rămâne fiecărei fete)→ **2 p**
 152 + 10 = 162 (lei a avut Elena).....→ **1 p**
 102 + 10 = 112 (lei a avut Ana).....→ **1 p**
 85 + 10 = 95 (lei a avut Eva).....→ **1 p**

7. Rezolvarea integrală a problemei→ 10 p

- 52 – 35 = 17 (bile albe)→ **2,5 p**
 52 – 23 = 29 (bile albastre)→ **2,5 p**
 17 + 29 = 46 (bile albe și albastre).....→ **2,5 p**
 52 – 46 = 6 (bile roșii).....→ **2,5 p**

8. Rezolvarea integrală a problemei.....→ 20 p

- 20 : 2 = 10 (lei un stilou).....→ **3 p**
 10 : 5 = 2 (lei un pix).....→ **3 p**
 2 x 2 = 4 (lei un caiet).....→ **3 p**
 (5 x 2) + (4 x 2) + (10 x 2) = 38 (lei 5 pixuri, 2 caiete și 2 stilouri)→ **5 p**
 41 – 38 = 3 (lei 3 creioane)→ **3 p**
 3 : 3 = 1 (leu un creion)→ **3 p**

10 puncte din oficiu

***Pentru orice operație corectă se acordă jumătate din punctaj, iar pentru rezultatul corect se acordă cealaltă jumătate.**

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

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ “**ȚIȚEICA**
JUNIOR”**CRAIOVA, DOLJ**

ETAPA INTERJUDEȚEANĂ – 25 mai 2024

CLASA a IV-a

BAREM

Partea I – 60 puncte

Subiect	1	2	3	4	5	6
Răspuns	c) 4	b) 2 029	c) 2 156	a) 16	d) 111, 112, 113	d) 8 700
Punctaj	10p	10p	10p	10p	10p	10p

Partea a II-a - 40 puncte

CUPRINDE REZOLVARILE COMPLETE!

1.

$$200 \times [1\,215 + (a - 3\,024 : 84) : 16] : 26 : 80 = 135$$

Se acordă **18p** pentru rezolvarea completă astfel:

$3\,024 : 84 = 36 \dots\dots\dots 1,5p$ $135 \times 80 = 10\,800 \dots\dots 1,5p$	$1\,404 - 1\,215 = 189 \dots\dots 3p$
$10\,800 \times 26 = 280\,800 \dots\dots 3p$	$189 \times 16 = 3\,024 \dots\dots\dots 3p$
$280\,800 : 200 = 1404 \dots\dots\dots 3p$	$3\,024 + 36 = 3\,060 \dots\dots\dots 3p$

2. Se acordă **12p** pentru rezolvarea completă astfel:

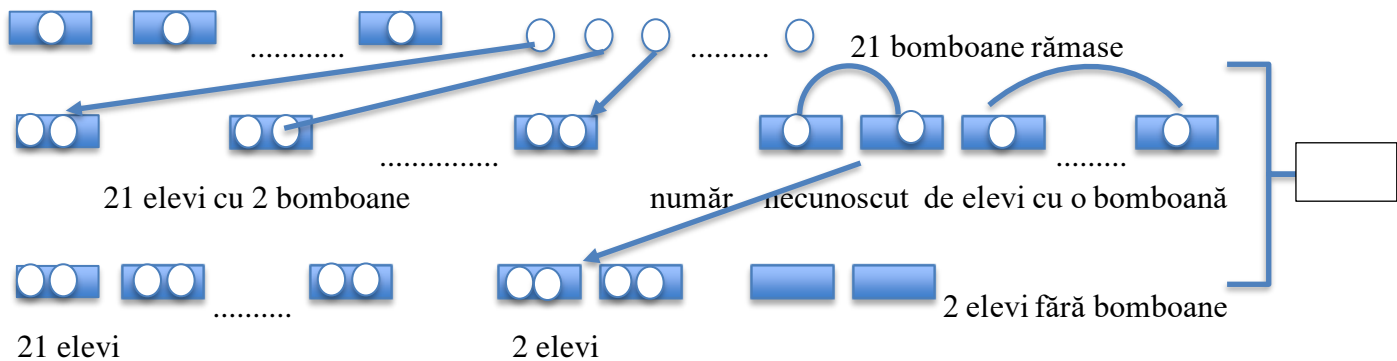
Se scriu datele problemei:

1 elev.....1 bomboană.....21 bomboane rămase

1 elev.....2 bomboane2 elevi fără bomboane

3p. Reprezentăm elevul printr-un dreptunghi și bomboanele printr-un cerc :

a)



$21 + 2 + 2 = 25$ elevi7 p.

$(25 - 2) \times 2 = 23 \times 2 = 46$ bomboane.....5p.

V: $46 - 25 \times 1 = 21$ bomboane rămase

$(25 - 2) \times 2 = 23 \times 2 = 46$ bomboane

10 puncte din oficiu

* Se acceptă orice altă variantă corectă de rezolvare.

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ “**ȚIȚEICA**
JUNIOR”**CRAIOVA,DOLJ**
 ETAPA INTERJUDEȚEANĂ – 25 mai 2024
 CLASA a V-a
BAREM

Partea I – 50 puncte

Subiect	1	2	3	4	5
Răspuns	B	D	C	D	A
Punctaj	10	10	10	10	10

Partea a II-a - 40 puncte

1.

a) $110a+11b=88c$ (2p)

$10a+b=8c$ (2p)

$\overline{ab} = 8c$ (2p)

c poate lua valorile: 2,3,4,5,6,7,8,9 (2p)

N poate fi 162, 243,324, 486,567, 648,729 (2p)

b) $\overline{abc} = 4 \cdot \overline{bc} + \overline{bc} - 8$ (2p)

$100a + \overline{bc} = 4 \cdot \overline{bc} + \overline{bc} - 8$ (2p)

$100a = 4 \cdot \overline{bc} - 8$ (2p)

$25a = \overline{bc} - 2$ (2p)

a poate fi 1,2 sau 3 și atunci \overline{abc} poate fi 127, 252, 377 (2p)

2.

a) Considerăm că fiecare copil are inițial câte t timbre.1p

După prima zi, Andrei are $\frac{t}{2}$ timbre, Maria $\frac{5t}{4}$, iar Clara $\frac{5t}{4}$ timbre.....2p

După a doua zi, Andrei are $\frac{13t}{16}$ timbre, Maria $\frac{5t}{8}$, iar Clara $\frac{25t}{16}$ timbre.....2p

După a treia zi, Andrei are $\frac{77t}{64}$ timbre, Maria $\frac{65t}{64}$, iar Clara $\frac{50t}{64} = 100$ timbre.....3p

Clara are cele mai puține timbre la final.....2p

b) $\frac{50t}{64} = 100$ 5p

Fiecare a avut initial câte 128 timbre.....5p

10 puncte din oficiu

Se acceptă orice altă variantă corectă de răspuns.