

**Concursul Școlar Județean de Matematică,
cu participare națională**

„MICUL ȘCOLAR”

**Ediția a V-a
21 aprilie 2024**

CLASA PREGĂTITOARE

Nume _____

Prenume _____

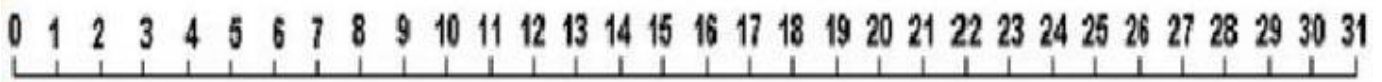
Școala _____

Clasa _____

Îndrumător _____

Supraveghetori: _____

1. Toate subiectele sunt obligatorii.
2. Se acordă 10 puncte din oficiu.
3. Timpul efectiv de lucru este de 60 de minute.
4. Pentru rezolvarea subiectelor ai ca suport vizual axa numerelor de la 0 la 31.



I. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

5 p

1. Pentru a scrie numerele de la 0 la 20 vei folosi cifra 2:

a. de 2 ori

b. de 3 ori

c. de 4 ori

d. de 5 ori

5 p

2. Vecinii pari ai numărului 16 sunt:

a. 16 și 17

b. 15 și 17

c. 14 și 18

d. 15 și 16

5 p

3. Numerele mai mici decât 15 și mai mari decât 9 sunt:

a. 9; 10; 11; 12; 13 b. 11; 12; 13; 14; 15 c. 12; 13; 14; 15; 16 d. 10; 11; 12; 13; 14

5 p

4. Nu obții rezultatul 10 la calculul:

a. $6 + 3$

b. $5 + 5$

c. $3 + 7$

d. $2 + 8$

5 p

5. Sub steluțe se ascund numerele:

$$4 + ☆ = 9$$

$$☆ + 6 = 8$$

$$10 - ☆ = 4$$

a. 4; 8; 1

b. 5; 1; 5

c. 5; 2; 6

d. 5; 2; 4

II. Completează spațiile punctate cu răspunsurile corecte.

5 p

1. Folosește cifrele 2; 1; 0 pentru a scrie cinci numere naturale formate din zeci și unități:,,,,

5 p 2. Completează șirul următor cu încă **cinci** numere naturale:

6; 8; 10;;;;;

5 p 3. Micșorând cu **5** numărul **19**, obții rezultatul:

5 p 4. Dacă ieri a fost **vineri**, mâine va fi

5 p 5. Află valoarea unui  și a unui , știind că:

$$\text{cloud} + \text{cloud} = 10$$

$$\text{sun} + \text{sun} = 20$$

$$\text{cloud} = \dots\dots\dots$$

$$\text{sun} = \dots\dots\dots$$

III. Scrie rezolvările complete pe spațiile de mai jos:

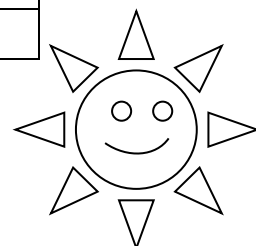
20 p 1. În fructieră sunt **15** fructe. **5** dintre ele sunt pere, iar restul mere.
Câte mere sunt în fructieră?

R: mere

20 p 2. Matei are în pușculiță **13 lei**. Dacă fiecare dintre părinții săi îi dă câte **5 lei**, câți lei va avea copilul?

R: lei

SUCCES!





**Concursul Școlar Județean de Matematică, cu participare națională
„MICUL ȘCOLAR”
Ediția a V-a
21 aprilie 2024**

**BAREM DE CORECTARE
CLASA PREGĂTITOARE**

I. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect: $5 \times 5 p = 25$ puncte

NUMĂRUL PROBLEMEI	1	2	3	4	5
RĂSPUNSUL CORECT	b	c	d	a	c

II. Completează spațiile punctate cu răspunsurile corecte: $5 \times 5 p = 25$ puncte

NUMĂRUL PROBLEMEI	1	2	3	4	5
RĂSPUNSUL CORECT	10; 11; 12; 20; 21; 22 ($5 \times 1 p = 5 p$)	12; 14; 16; 18; 20 ($5 \times 1 p = 5 p$)	14	duminică	 = 5  = 10 ($2 \times 2,5 p = 5 p$)

III. Scrie rezolvările complete pe spațiul de mai jos: $2 \times 20 p = 40$ puncte

1. $15 - 5 = 10$ mere20 p

20 puncte

2. $13 \text{ lei} + 5 \text{ lei} + 5 \text{ lei} = 23 \text{ lei}$ 20 p

20 puncte

Dacă la problemele de la subiectul III, elevul a scris doar răspunsul, fără a scrie calculul, i se vor acorda numai 10 puncte.

**10 puncte din oficiu
TOTAL = 100 puncte**

Notă: Oricare altă modalitate de rezolvare corectă se punctează corespunzător.

Concursul Școlar Județean de Matematică,
cu participare națională

„MICUL ȘCOLAR”

Ediția a V-a
21 aprilie 2024

CLASA I

1. Toate subiectele sunt obligatorii.
2. Se acordă 10 puncte din oficiu.
3. Timpul efectiv de lucru este de 60 de minute.

Nume _____

Prenume _____

Școala _____

Clasa _____

Îndrumător _____

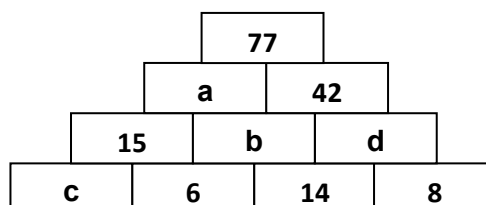
Supraveghetori: _____

I. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect:

- 5 p 1. Care este cel mai mare număr scris cu două cifre diferite?
a. 90 b. 89 c. 98 d. 99
- 5 p 2. Câte numere pare formate din zeci și unități, cu suma cifrelor 8, există?
a. 9 b. 6 c. 4 d. 2
- 5 p 3. Care este numărul pe care îl scad din 100 pentru a obține predecesorul lui 50?
a. 61 b. 49 c. 50 d. 51
- 5 p 4. Într-un șir sunt scrise 11 numere consecutive. Numărul din mijloc este 38. Care este cel mai mare număr din șir?
a. 43 b. 49 c. 33 d. 42
- 5 p 5. Karina a scris toate numerele naturale de forma \overline{aa} , cu $4 \leq a < 9$. Câte numere a scris Karina?
a. 6 b. 5 c. 4 d. 9

II. Completează spațiile punctate cu răspunsurile corecte:

- 5 p 1. Numărul natural 53 este mai mare decât 27 cu
- 5 p 2. Dacă $a + b + c = 82$, iar $a + b = 58$, atunci numărul natural c este
- 5 p 3. În numerotarea unei cărți cu povești care are 100 de pagini s-a folosit cifra 0 de ori.
- 5 p 4. Dacă fiul are 8 ani, iar mama lui 36 de ani, când mama va avea 45 de ani, fiul va aveaani.
- 5 p 5. Numerele din piramida alăturată se obțin ca sumă a celor două numere deasupra cărora se află.
La calculul $a - b + d - c$ se obține rezultatul



Concursul Școlar Județean de Matematică, cu participare națională
„MICUL ȘCOLAR”
Ediția a V-a
21 aprilie 2024

BAREM DE CORECTARE
CLASA I

I. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect: 5 x 5 p = 25 puncte

NUMĂRUL PROBLEMEI	1	2	3	4	5
RĂSPUNSUL CORECT	c	c	d	a	b

II. Completează spațiile punctate cu răspunsurile corecte: 5 x 5 p = 25 puncte

NUMĂRUL PROBLEMEI	1	2	3	4	5
RĂSPUNSUL CORECT	26	24	11	17	28

III. Scrie rezolvările complete pe spațiul de mai jos: 2 x 20 p = 40 puncte

1. Veverița Vichi a adunat 35 de alune. Dacă ciocănitorea Cichi ar mai aduna 8 alune, ar avea cu 16 alune mai multe decât Vichi.

Câte alune a adunat ciocănitorea Cichi?

REZOLVARE:

a) Câte alune ar avea ciocănitorea Cichi dacă ar mai aduna 8?

$$35 + 16 = 51 \text{ (alune)}$$

10 puncte

b) Câte alune a adunat ciocănitorea Cichi?

$$51 - 8 = 43 \text{ (alune)}$$

10 puncte

20 puncte

2. O carte, un dicționar și un puzzle costă în total 65 de lei. Dacă prețul cărții este de 28 de lei, iar cartea și dicționarul costă împreună 47 de lei, câți lei costă dicționarul și câți puzzle-ul?

REZOLVARE:

a) Câți lei costă dicționarul?

$$47 \text{ lei} - 28 \text{ lei} = 19 \text{ lei}$$

10 puncte

c) Câți lei costă puzzle-ul?

$$65 \text{ lei} - 47 \text{ lei} = 18 \text{ lei}$$

10 puncte

20 puncte

OFICIU: 10 puncte

TOTAL: 100 puncte

Notă: Oricare altă modalitate corectă de rezolvare se punctează corespunzător.

**Concursul Școlar Județean de Matematică,
cu participare națională**

„MICUL ȘCOLAR”

**Ediția a V-a
21 aprilie 2024**

CLASA a II-a

Nume _____

Prenume _____

Școala _____

Clasa _____

Îndrumător _____

Supraveghetori: _____

1. Toate subiectele sunt obligatorii.
2. Se acordă 10 puncte din oficiu.
3. Timpul efectiv de lucru este de 120 de minute.

I. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

- 5 p 1. Numărul 7 apare scris în șirul numerelor naturale de la 7 la 97 pe locul zecilor de:
a. 10 b. 19 c. 1 d. 20
- 5 p 2. Câte dintre numerele de forma $\overline{a7b}$ care au suma cifrelor 14 sunt impare?
a. 7 b. 4 c. 3 d. 8
- 5 p 3. Cu cât este mai mare numărul 146 decât produsul cifrelor sale?
a. 124 b. 122 c. 24 d. 200
- 5 p 4. Care este câtul dintre suma numerelor 57 și 15 și dublul diferenței numerelor 20 și 16?
a. 172 b. 40 c. 9 d. 8
- 5 p 5. La cel mai mare număr de două cifre diferite, adaugă jumătatea încincitului lui 2. Ai obținut:
a. 1 b. 98 c. 10 d. 103

II. Completează spațiile punctate cu răspunsurile corecte.

- 5 p 1. Dacă din suma tuturor punctelor de pe fețele unui zar se ia predecesorul celui mai mare număr de o cifră, se obține
- 5 p 2. Află suma dintre predecesorul și succesorul numărului 200, micșorată cu cel mai mic număr natural scris cu 3 cifre identice. Numărul obținut este
- 5 p 3. Un termen al unei sume este 257, al doilea termen este mai mic cu 188 decât primul, al treilea este cât primele două la un loc. Suma celor 3 numere este
- 5 p 4. Pentru 8 păpuși am plătit cu 30 de lei mai mult decât pentru 5 păpuși. Pentru 10 păpuși voi plăti
- 5 p 5. Mama are 48 de ani iar fiul ei este de 6 ori mai mic. Peste 2 ani mama și fiul vor avea împreună

Concursul Școlar Județean de Matematică, cu participare națională
„MICUL ȘCOLAR”

Ediția a V-a
21 aprilie 2024

BAREM DE CORECTARE
CLASA a II-a

I. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect: $5 \times 5 p = \underline{25}$ puncte

NUMĂRUL PROBLEMEI	1	2	3	4	5
RĂSPUNSUL CORECT	a	c	b	c	d

II. Completează spațiile punctate cu răspunsurile corecte: $5 \times 5 p = \underline{25}$ puncte

NUMĂRUL PROBLEMEI	1	2	3	4	5
RĂSPUNSUL CORECT	13	289	652	100	60

III. Scrie rezolvările complete pe spațiul de mai jos: $2 \times 20 p = \underline{40}$ puncte

III. 1. În curtea fermierului Vasile sunt 8 iepuri, de două ori mai puține rațe, iar găște un sfert din numărul total de rațe și iepuri.

Câte picioare au, în total, păsările din curte?

REZOLVARE:

$$8 : 2 = 4 \text{ (rațe) } \dots\dots\dots 4 p$$

$$8 + 4 = 12 \text{ (rațe și iepuri) } \dots\dots\dots 4 p$$

$$12 : 4 = 3 \text{ (gâște) } \dots\dots\dots 4 p$$

$$4 + 3 = 7 \text{ (păsări) } \dots\dots\dots 4 p$$

$$7 \times 2 = 14 \text{ (picioare au păsările din curte) } \dots\dots\dots 4 p$$

20 puncte

III. 2. Gabriela, Ioana și Clara au împreună 30 de timbre. Ioana și Clara au o treime din numărul total, iar 28 dintre timbre nu sunt ale Clarei.

Câte timbre are fiecare?

REZOLVARE:

$$30 : 3 = 10 \text{ (timbre au Ioana și Clara)} \dots\dots\dots 5 \text{ p}$$

$$30 - 10 = 20 \text{ (timbre are Gabriela)} \dots\dots\dots 5 \text{ p}$$

$$28 - 20 = 8 \text{ (timbre are Ioana)} \dots\dots\dots 5 \text{ p}$$

$$10 - 8 = 2 \text{ (timbre are Clara)} \dots\dots\dots 5 \text{ p}$$

20 puncte

OFICIU: 10 puncte

TOTAL: 100 puncte

Notă: Oricare altă modalitate corectă de rezolvare se punctează corespunzător.

**Concursul Școlar Județean de Matematică,
cu participare națională**

„MICUL ȘCOLAR”

**Ediția a V-a
21 aprilie 2024**

CLASA a III-a

Nume _____

Prenume _____

Școala _____

Clasa _____

Îndrumător _____

Supraveghetori: _____

1. Toate subiectele sunt obligatorii.
2. Se acordă 10 puncte din oficiu.
3. Timpul efectiv de lucru este de 120 de minute.

I. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

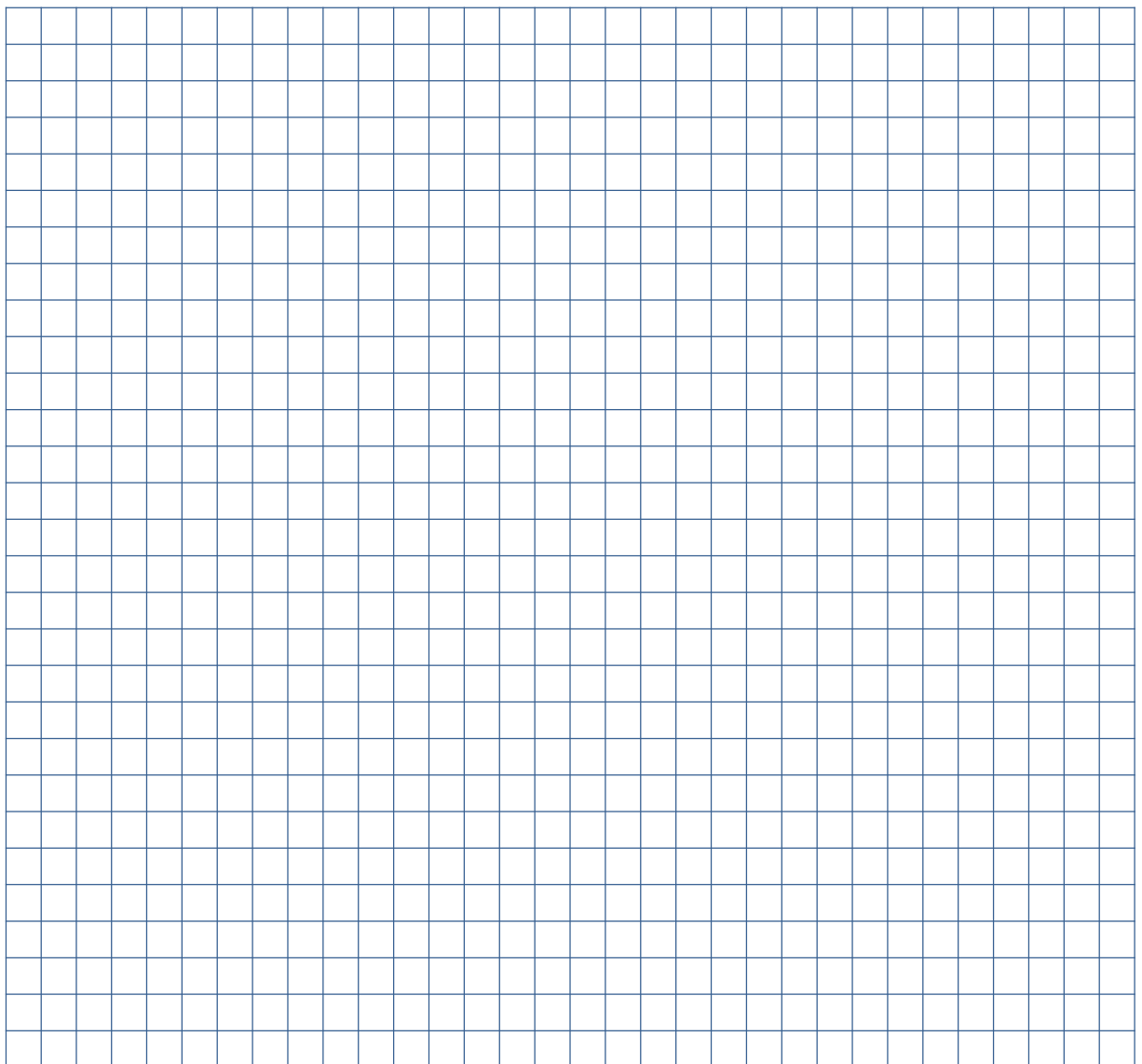
- 5 p 1. Câte numere naturale scrise numai cu cifre pare sunt între 31 și 59 ?
a) 5 b) 14 c) 8 d) 7
- 5 p 2. Dacă 3 caiete costă 27 de lei, câți lei costă 98 de caiete?
a) 789 b) 992 c) 873 d) 882
- 5 p 3. Află numărul de forma $\overline{ab7c}$, unde $a = 28 : 7$, „b” este jumătatea lui 18, iar „c” este sfertul lui 32.
a) 4678 b) 4978 c) 4994 d) 4895
- 5 p 4. Daniel cumpără 5 felicitări cu jumătate din banii pe care îi avea. Cât a costat o felicitare, dacă el a avut 80 de lei?
a) 10 b) 7 c) 8 d) 9
- 5 p 5. Ce număr vei obține dacă scazi jumătatea predecesorului lui 55 din triplul sumei vecinilor lui 40?
a) 213 b) 214 c) 223 d) 203

II. Completează spațiile punctate cu răspunsurile corecte.

- 5 p 1. Rezultatul exercițiului $876 - 72 : 4 - 87 - (120 - 86 : 2 - 13) =$ este
- 5 p 2. Într-o sală de teatru ar trebui să mai fie 53 de spectatori pentru a completa 45 de rânduri cu câte 25 de scaune. În sală sunt de spectatori.
- 5 p 3. La onomastica Elenei au venit 9 băieți și 7 fete. Fiecare băiat dă mâna o singură dată cu ceilalți băieți prezenți la petrecere. Au fost de străngeri de mână.
- 5 p 4. Pentru 6 cărți s-a plătit cu 64 de lei mai mult decât pentru 4 cărți de același fel. O carte costălei.
- 5 p 5. Peste trei ani suma vârstelor a trei surori va fi egală cu 39 de ani. În urmă cu doi ani, suma vârstelor celor trei surori era egală cu ani.

III. Scrie rezolvările complete :

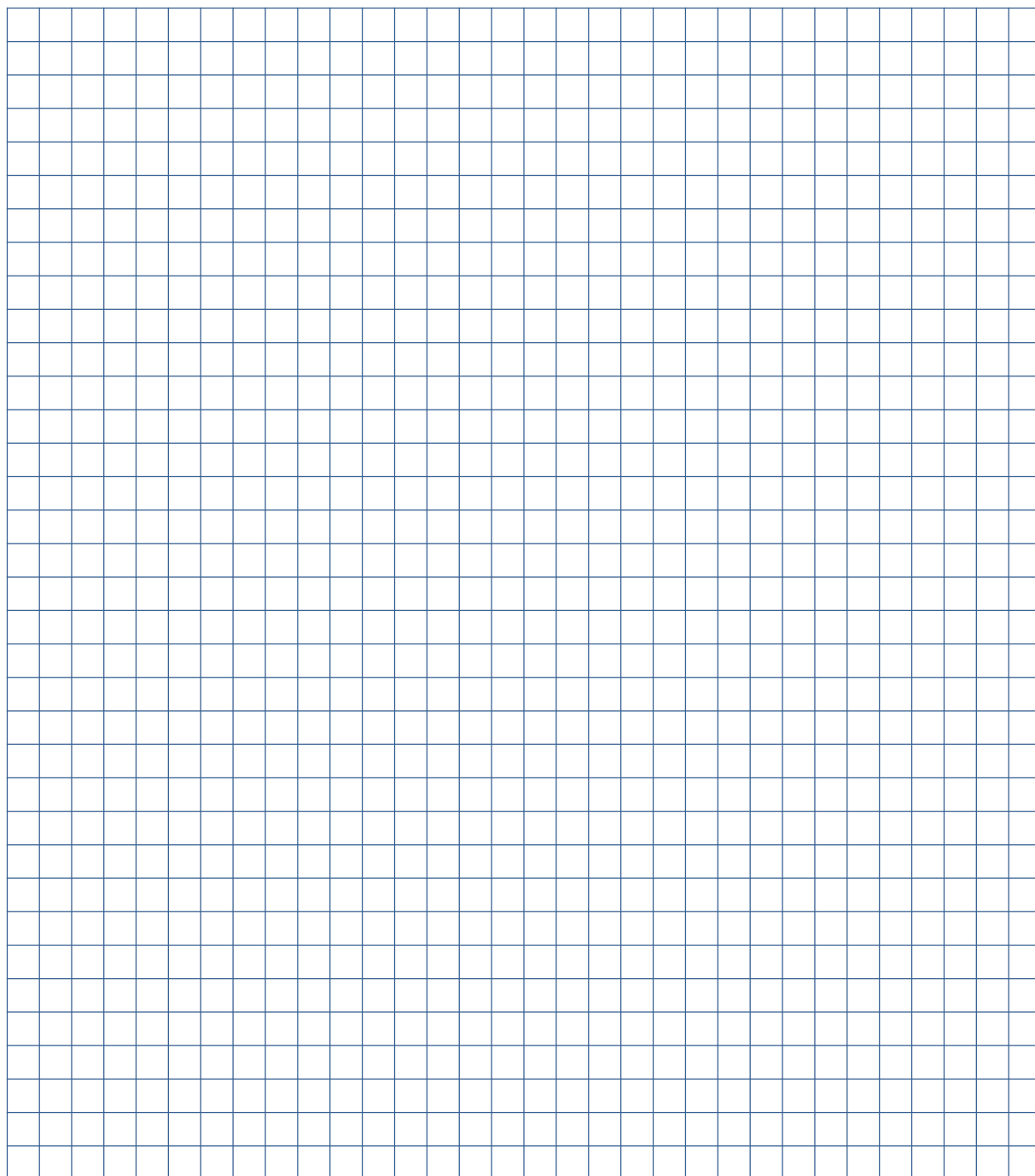
- 20 p 1. Oana are 8 ani. Dacă dublez vârsta Oanei, obțin un număr cu 4 mai mic decât vârsta lui Claudiu, fratele Oanei. Dacă dublez vârsta lui Claudiu obțin vârsta mamei celor 2 copii. Tatăl copiilor are vârsta egală cu jumătatea răsturnatului numărului 68.
Câți ani are fiecare membru al familiei ?



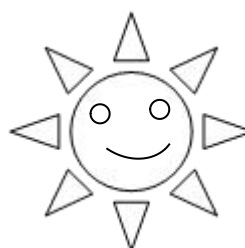
20 p

2. Într-o livadă sunt 132 de pomi: caiși, cireși, piersici și vișini. Caișii sunt în număr de 36.

Câți pomi de fiecare fel sunt în livadă, dacă diferența dintre numărul cireșilor și cel al piersicilor este 5, iar vișini sunt de 3 ori mai puțini decât piersici?



SUCCES!



**Concursul Școlar Județean de Matematică, cu participare națională
„MICUL ȘCOLAR”**

**Ediția a V-a
21 aprilie 2024**

**BAREM DE CORECTARE
CLASA a III-a**

I. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect: 5 x 5 p = 25 puncte

NUMĂRUL PROBLEMEI	1	2	3	4	5
RĂSPUNSUL CORECT	a	d	b	c	a

II. Completează spațiile punctate cu răspunsurile corecte: 5 x 5 p = 25 puncte

NUMĂRUL PROBLEMEI	1	2	3	4	5
RĂSPUNSUL CORECT	707	1072	36	32	24

III. Scrie rezolvările complete: 2 x 20 p = 40 puncte

1. Oana are 8 ani. Dacă dublez vârsta Oanei, obțin un număr cu 4 mai mic decât vârsta lui Claudiu, fratele Oanei. Dacă dublez vârsta lui Claudiu obțin vârsta mamei celor 2 copii.

Tatăl copiilor are vârsta egală cu jumătatea răsturnatului numărului 68.

Câți ani are fiecare membru al familiei ?

REZOLVARE:

$2 \times 8 \text{ ani} = 16 \text{ ani}$ (dublul vârstei Oanei)..... 4 puncte

$16 \text{ ani} + 4 \text{ ani} = 20 \text{ ani}$ (are Claudiu).....4 puncte

$2 \times 20 \text{ ani} = 40 \text{ ani}$ (are mama copiilor)4 puncte

Răsturnatul numărului 68 este 86.4 puncte

$86 \text{ ani} : 2 = 43 \text{ ani}$ (are tatăl copiilor)4 puncte

20 puncte

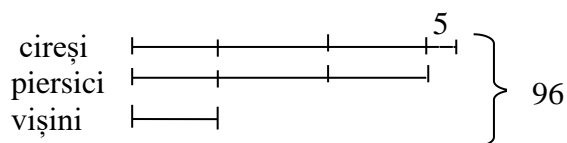
2. Într-o livadă sunt 132 de pomi: caiși, cireși, piersici și vișini. Caiși sunt în număr de 36.

Câți pomi sunt de fiecare fel, dacă diferența dintre numărul cireșilor și cel al piersicilor este 5, iar vișini sunt de 3 ori mai puțini decât piersici?

REZOLVARE:

$132 - 36 = 96$ (cireși, piersici și vișini sunt în livadă) 4 puncte

Reprezentarea grafică: 2 puncte



$96 - 5 = 91$ (suma a 7 segmente egale) 2 puncte

$91 : 7 = 13$ (vișini sunt în livadă) 4 puncte

$13 \times 3 = 39$ (piersici sunt în livadă) 4 puncte

$39 + 5 = 44$ (cireși sunt în livadă) 4 puncte

20 puncte

OFICIU: 10 puncte

TOTAL: 100 puncte

Notă: Oricare altă modalitate corectă de rezolvare se punctează corespunzător.

**Concursul Școlar Județean de Matematică,
cu participare națională**

„MICUL ȘCOLAR”

**Ediția a V-a
21 aprilie 2024**

CLASA a IV-a

Nume _____

Prenume _____

Școala _____

Clasa _____

Îndrumător _____

Supraveghetori: _____

I. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect.

- 5 p 1. Suma a cinci numere naturale impare consecutive este unul din numerele:
a. 28 b. 25 c. 26 d. 29
- 5 p 2. Într-o lună, ziua de marți cade în trei zile cu numere impare. Suma acestor numere este:
a. 45 b. 51 c. 45 sau 51 d. 48
- 5 p 3. Dacă a, b, c sunt cifre pare distincte, care este valoarea maximă a sumei $\overline{ab} + c$?
a. 94 b. 92 c. 104 d. 90
- 5 p 4. Numărul de termeni ai șirului 1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 5, 6,.....19, 19, 20, 21 este:
a. 30 b. 31 c. 32 d. 33
- 5 p 5. Câte numere de 2 cifre pot avea suma cifrelor 8?
a. 6 b. 8 c. 16 d. 14

II. Completează spațiile punctate cu răspunsurile corecte.

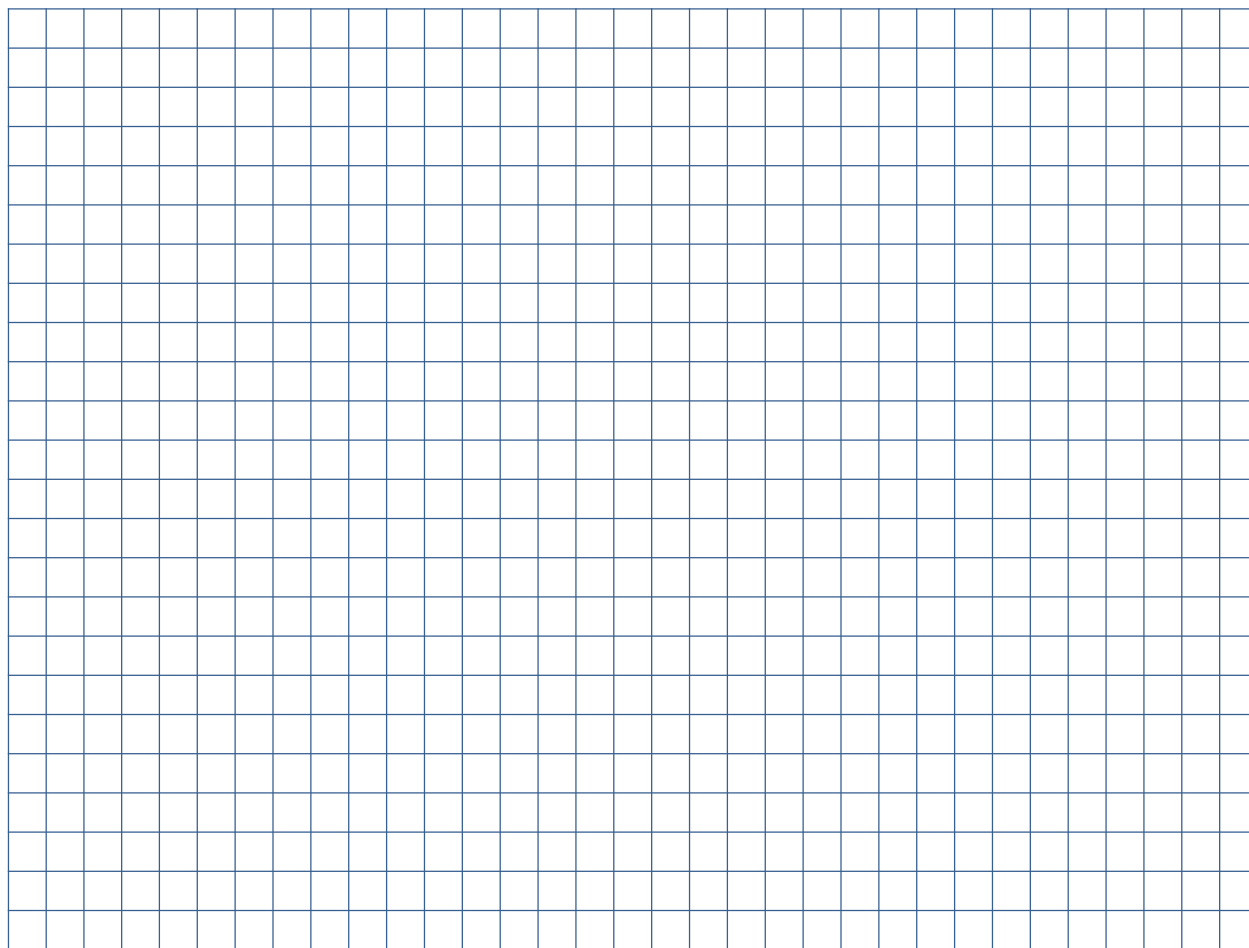
- 5p 1. Valoarea lui a din egalitatea : $[(189 : a + 1991) : 10 + 328] : 8 \times 9 - 50 = 544$ este
- 5p 2. Diferența a două numere este 272. Un sfert din numărul mare este de trei ori mai mare decât un sfert din numărul mic. Cele două numere sunt
- 5p 3. Diferența numerelor MCMXVII , MCCLVIII este
- 5p 4. Ionuț are 2 ani, iar Vlad 4 ani. Sora lor, Irina, are 9 ani. Peste câți ani vârsta Irinei va fi suma vârstelor celor doi frați?
- 5p 5. Numărul partidelor de șah jucate de 9 prieteni, ținând cont că fiecare joacă cu fiecare câte o partidă este

III. Scrie rezolvările complete:

20 p

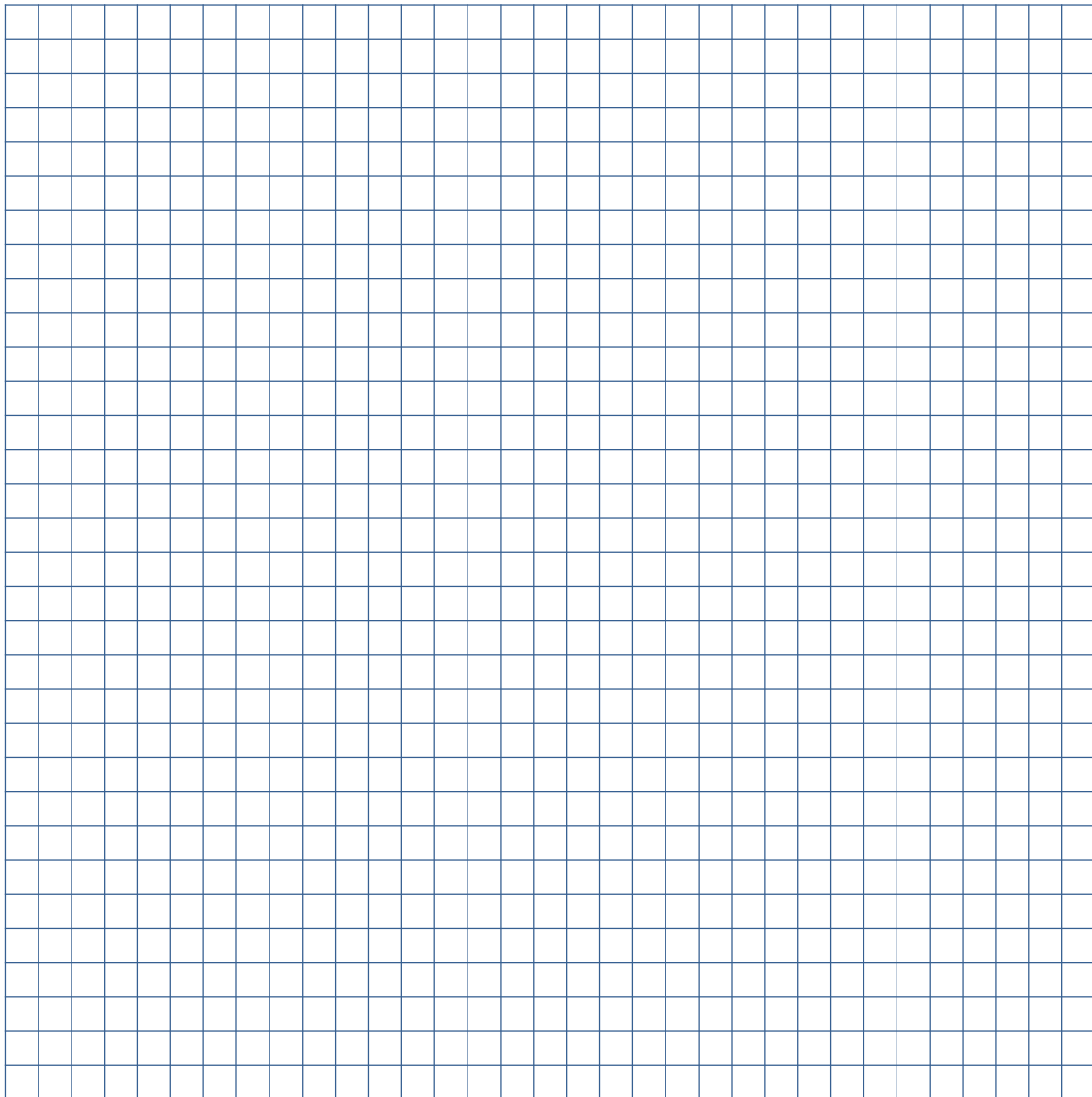
1. Într-o tabără sunt de 8 ori mai multe fete decât băieți. După ce din tabără pleacă 238 de fete și vin 139 de băieți, în tabără sunt de 5 ori mai multe fete decât băieți.

Câte fete și câți băieți au fost la început în tabără?

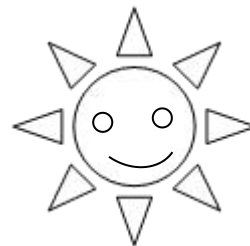


20 p

2. La o cantină s-au adus 180 de lădițe cu legume și fructe. O lădiță cu legume cântărește 8 kg, iar o lădiță cu fructe 6 kg. Știind că în total s-au adus 1240 kg, să se afle câte lădițe cu legume și câte lădițe cu fructe s-au adus.



SUCCES!



**Concursul Școlar Județean de Matematică, cu participare națională
„MICUL ȘCOLAR”
Ediția a V-a
21 aprilie 2024**

**BAREM DE CORECTARE
CLASA a IV-a**

I. Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect: 5 x 5 p = 25 puncte

<i>NUMĂRUL PROBLEMEI</i>	1	2	3	4	5
RĂSPUNSUL CORECT	b	c	d	b	b

II. Completează spațiile punctate cu răspunsurile corecte: 5 x 5 p = 25 puncte

<i>NUMĂRUL PROBLEMEI</i>	1	2	3	4	5
RĂSPUNSUL CORECT	21	408, 136	659	3	36

III. Scrie rezolvările complete pe spațiul de mai jos: 2 x 20 p = 40 puncte

III. 1. Într-o tabără sunt de 8 ori mai multe fete decât băieți. După ce din tabără pleacă 238 de fete și vin 139 de băieți, în tabără sunt de 5 ori mai multe fete decât băieți. Câte fete și câți băieți au fost la început în tabără?

REZOLVARE:

Notăm: F = fete, B = băieți, p=parte

F |—————|—————|—————|—————|—————|—————|—————|—————| 8părți 4p

B |—————| 1parte

$$8p - 238 = 5(p + 139) \quad 4p$$

$$8p - 238 = 5p + 695 \quad 2p$$

$$8p - 5p = 238 + 695 \quad 2p$$

$$3p = 933 \quad 2p$$

$$P = 933:3 \quad 2p$$

$$P = 311 \text{ (băieți)} \quad 2p$$

$$311 \times 8 = 2488 \text{ (fete)} \quad 2p$$

20 puncte

III. 2. La o cantină s-au adus 180 de lădițe cu legume și fructe. O lădiță cu legume cântărește 8 kg, iar o lădiță cu fructe 6 kg. Știind că în total s-au adus 1240 kg, să se afle câte lădițe cu legume și câte lădițe cu fructe s-au adus.

REZOLVARE:

Presupunem că s-au adus numai lădițe de 6 kg 2p

$180 \times 6 \text{ kg} = 1080 \text{ kg}$ (ar fi dacă s-ar aduce numai lădițe de 6 kg) 4p

$1240 \text{ kg} - 1080 \text{ kg} = 160 \text{ kg}$ (diferența de kg dintre lădițele de 8 kg și

lădițele de 6 kg) 4p

$8 \text{ kg} - 6 \text{ kg} = 2 \text{ kg}$ (diferența de kg dintre lădița de legume și lădița de fructe).....2p

$160 \text{ kg} : 2 \text{ kg} = 80$ (lădițe cu legume) 4p

$180 - 80 = 100$ (lădițe cu fructe) 4p

20 puncte

OFICIU: 10 puncte

TOTAL: 100 puncte

Notă: Oricare altă modalitate corectă de rezolvare se punctează corespunzător.