



MINISTERUL EDUCAȚIEI



INSPECTORATUL ȘCOLAR
JUDEȚEAN ARGEȘ

ȘCOALA GIMNAZIALĂ MIHAI EMINESCU

CONCURSUL JUDEȚEAN „POVEȘTI MATEMATICE”

19.11.2022

Clasa a IV-a

Varianta 1

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru: 2 ore.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Subiectul I – 30p Pe foaia de concurs se trec numai răspunsurile.

1. Un grup de spiriduși stau aliniați în Atelierul Creatiei. În șirul format, Spiridușul Întept ocupă locul 15, numărând din față, iar Spiridușul Creativ ocupă locul 39, numărând de la sfârșit. Știind că între Spiridușul Întept și Spiridușul Creativ mai sunt 2 spiriduși, aflați câți spiriduși formează grupul. **5p**
2. La îndoitul produsului numerelor 12 și 45 adaugă treimea diferenței lor. Ce număr ai obținut? **5p**
3. Spiridușul Pădurii a împlinit vârsta de 15 ani, în anul MCMLXXVIII. Știind că fratele Spiridușului este cu 5 ani mai mare, află în ce an s-a născut fratele Spiridușului? **5p**
4. Dacă $a \times b = 135$, iar $c \times a = 75$, calculează $a \times (b - c) : 5$. **5p**
5. Se dă șirul de numere: $a - 280$; $a - 275$; $a - 270$. Al șaselea termen din șir este 499. Află al nouălea termen din șir! **5p**
6. În timp ce motanul Tom face 3 pași, șoricelul Jerry face 7 pași. Câți pași face Tom, dacă împreună fac 60 de pași? **5p**

Subiectul al II-lea: 30p Pe foaia de concurs se va scrie rezolvarea completă.

1. Pentru decorarea sălii unde se va desfășura Târgul Toamnei s-au folosit 171 de baloane: albe, roșii și galbene. Dacă nu ar fi fost puse 12 baloane albe, 24 roșii și 15 galbene, baloanele ar fi fost în număr egal. Câte baloane din fiecare culoare s-au folosit? **15p**
2. La Târgul Toamnei s-au adus 269 de borcane de zacuscă, cu 167 mai multe borcane de murături, iar borcane de compot, dublul produsului numerelor 39 și 8. S-a vândut un număr de borcane egal cu treimea produsului numerelor 15 și 6. Află numărul borcanelor rămase! **15p**

Subiectul al III-lea: 30p. Pe foaia de concurs se va scrie rezolvarea completă.

1. După Halloween, Andrei și Toma au în total în trăistuțele lor 54 de bomboane. După ce mănâncă fiecare câte trei bomboane, constată că Toma rămâne cu de 3 ori mai multe bomboane decât Andrei. La câți colegi poate oferi Toma câte 4 bomboane din cele rămase în trăistuța lui? **15p**
2. Pe pășunea unui castel sunt multe animale. Prințul, trecând pe acolo, îl întreabă pe paznic:
– Sunt 100 de animale?
– Nu, răspunse paznicul. Ca să fie 100, ar mai trebui un animal. Sunt o parte mânji, de trei ori mai mulți viței și de cinci ori mai mulți miei decât mânji. Socotește, Măria Ta, spune în continuare paznicul, câți mânji sunt, câți viței și câți miei! **15p**



MINISTERUL EDUCAȚIEI



INSPECTORATUL ȘCOLAR
JUDEȚEAN ARGEȘ

ȘCOALA GIMNAZIALĂ MIHAI EMINESCU

CONCURSUL JUDEȚEAN „POVEȘTI MATEMATICE”

19.11.2022

Clasa a IV -a

Barem de corectare

Varianta 1

Subiectul I – 30p

1.	2.	3.	4.	5.	6.
56	1091	1958	12	514	18

Subiectul al II-lea: 30p

1) 15p	3p	$12+24+15=51$ baloane
	3p	$171-51=120$ baloane rămase în mod egal
	3p	$120:3=40$ baloane
	2p	$40+12=52$ baloane albe
	2p	$40+24=64$ baloane roșii
	2p	$40+15=55$ baloane galbene
2) 15 p	3p	$269+167=436$ (borcane de murături)
	1,5p	$39 \times 8=312$ (produsul)
	1,5p	$312 \times 2=624$ (borcane de compot)
	3p	$269 + 436 + 624 = 1329$ (total borcane)
	3p	$15 \times 6 : 3 = 30$ (borcane vândute)
	3p	$1329 - 30 = 1299$ (borcane rămase)

Subiectul al III-lea: 30p

1. 15p	3p	$54 - 3 - 3 = 48$ (bomboane rămase)
	3p	Andrei _____
	3p	Toma _____ } 48
	3p	$48 : 4 = 12$ (bomboane rămase Andrei)
	3p	$12 \times 3 = 36$ (bomboane rămase Toma)
3p	$36 : 4 = 9$ (copii)	
2. 15 p	3p	$100 - 1 = 99$
	3p	$1 + 3 + 5 = 9$ (părți)
	3p	$99 : 9 = 11$ (nr. mânjilor)
	3p	$11 \times 3 = 33$ (nr. vițeilor)
	3p	$11 \times 5 = 55$ (nr. mieilor)

NOTĂ: Orice altă variantă corectă de rezolvare se punctează corespunzător.

Oficiu: 10 puncte