

Nume și prenume	Școala	Profesor



ȘCOALA GIMNAZIALĂ "NICOLAE IORGA" PITEȘTI
Concursul județean „AȘI ÎN MATEMATICĂ”
 16. 11. 2019
 Clasa a IV-a
 Varianta 2



INSPECTORATUL ȘCOLAR
 JUDEȚEAN ARGEȘ

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.
 Se acordă 10 puncte din oficiu.

PARTEA I – 50 de puncte

La exercițiile 1-10 încercuiește răspunsul corect. Numai un răspuns este corect.

- Rezultatul operației $MMXXXIX - DCXLVII$ este:

A) MCCCXCII B) MCMII C) MCCCICI D) MXCII
- Rezultatul exercițiului: $9 + 9 \times 9 - 9 : 9 + 9 = \dots$

A) 98 B) 170 C) 89 D) 80
- Fie numărul $A = 343536\dots7475$. Câte cifre are numărul A?

A) 42 B) 84 C) 48 D) 80
- Se dă numărul 815047639 . Află care sunt cifrele ce trebuie eliminate pentru a rămâne cel mai mic număr de 5 cifre, fără a schimba locul cifrelor rămase.

A) 8, 5, 7, 6 B) 8, 7, 6, 9 C) 5, 4, 7, 9 D) 8, 1, 5, 0
- Daria a așezat într-o ladă mere, pere și gutui astfel: la fiecare 3 mere așază 4 pere și la fiecare 5 pere așază o gutuie. Care este cel mai mic număr de fructe pe care îl poate așeza Daria în ladă?

A) 12 B) 42 C) 39 D) 36
- Dacă $245 < a \leq 340$ și $356 \leq b < 400$, atunci cea mai mare valoare a sumei dintre dublul numărului a și triplul lui b este:

A) 639 B) 1875 C) 957 D) 1877
- Unui număr de trei cifre i se așază în față cifra 4. Din el se scade numărul inițial, apoi cel mai mic număr par de patru cifre diferite, iar rezultatul se însumează cu răsturnatul produsului numerelor 123 și 4. Ce număr se obține?

A) 3271 B) 3468 C) 3270 D) 2341
- Dacă numerele $\overline{ab46c}$ și $\overline{3947d}$ sunt consecutive, atunci $a + b + c + d$ este egal cu:

A) 18 B) 21 C) 12 D) 24

9. Suma laturilor unui dreptunghi este 576. Dacă dreptunghiul se împarte în 3 pătrate egale, suma laturilor unui pătrat va fi:

A) 193

B) 96

C) 288

D) 72

10. Ana și Matei (*copiii din imagine*) lucrează în echipă la ora de matematică. Ana găsește valoarea fiecărei litere și reconstituie adunarea. Matei folosește cifrele descoperite de Ana, pune între ele cartonașe cu toate semnele operațiilor matematice și obține rezultatul 10. Care este ordinea cartonașelor pentru a obține acest rezultat?



$$\begin{array}{r} \text{SOARE} + \\ \text{OARE} \\ \text{ARE} \\ \hline 30411 \end{array}$$

$$S \square O \square A \square R \square E = 10$$

$$\square \times \square : \square + \square -$$

A)

$$\square \times \square : \square - \square +$$

B)

$$\square + \square - \square \times \square +$$

C)

$$\square + \square : \square \times \square -$$

D)

PARTEA a II-a - 40 de puncte

Rezolvă și scrie rezultatul pe spațiile punctate:

- Un număr natural de 5 cifre are suma cifrelor 2. Care este numărul, dacă predecesorul acestuia are suma cifrelor 19?
- Fie 5 numere naturale. Dacă le ordonăm crescător, observăm că fiecare este mai mare decât precedentul cu același număr, iar al treilea este 184. Suma celor 5 numere este
- Din suma a trei numere consecutive pare scădem numerele consecutive impare ce se află între ele și obținem 16. Suma numerelor pare este
- Dan, Matei și Alex au participat la un concurs de tras cu arcul, fiecare trăgând de 23 de ori. Atunci când nimereau ținta primeau 9 puncte, iar când o ratau pierdeau 3 puncte. Dan a nimerit ținta de 15 ori, Matei a ratat de 10 ori, iar Alex a acumulat un punctaj cu 27 mai mic decât punctajul lui Dan și Matei la un loc. Punctajul lui Alex este



ȘCOALA GIMNAZIALĂ "NICOLAE IORGA" PITEȘTI
Concursul județean „AȘI ÎN
MATEMATICĂ”

16. 11. 2019
Clasa a IV-a
Varianta 2



INSPECTORATUL ȘCOLAR
JUDEȚEAN ARGEȘ

BAREM DE CORECTARE

PARTEA I - 50 de puncte

Se acordă câte 5 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A	A	B	A	C	D	C	B	C	D

PARTEA a II-a - 40 de puncte

Se acordă câte 10 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1.	2.	3.	4.
10100	920	48	171

10 puncte – oficiu