****

CONCURSUL JUDEȚEAN „**ITINERARII MATEMATICE**”

**EDIȚIA a III a, 5 MAI 2025**

COLEGIUL NAȚIONAL „NICOLAE IORGA”

SUBIECTE **CLASA a IV a**

**Partea I:** **(50 puncte)**

Scrieți pe foaia de examen rezultatul corect :

1. Suma numerelor care împărțite la 4 dau câtul 10 este:

 a) 166 b) 40 c) 210 d) 14

2. Dacă înmulțim numărul  *x* cu 5 și din rezultat scădem 140, obținem treimea lui  *x.* Care este valoarea numerică a lui *x*?

 a) 40 b) 30 c) 41 d) 31

3. Câți bunici au avut, în total, bunicii mei?

 a) 8 b) 4 c) 16 d) 12

4. În joaca lor pe tabletă, prin tunelul timpului, Adi se întoarce în anul format din un mileniu, 5 secole, 3 decenii și 5 ani. Cu câte decenii în urmă s-a întors Adi?

 a)1535 b) 490 c) 49 d) 35

5. Așază în ordine descrescătoare numerele scrise cu cifre romane: DCCXXV , CMXLVIII , MMMCCCIII , MMCCXXII , MCDXIV , MCLXXVI. Diferența dintre ultimele două numere, scrisă cu cifre romane este:

 a) MLXXXI b) CCXIII c) MMCCIII d)CCXXIII

6. Câte zile de naștere are un om, în medie?

 a) 65 b) 1 c) 75 d) 2

7. În curtea bunicului erau 63 de păsări, adică rațe, gâște și găini. Știind că ele puteau fi grupate astfel încât la o gâscă să corespundă 3 găini, iar la două gâște o rață, află câte găini erau în curte.

 a) 6 b) 42 c) 36 d)9

8. Suma numerelor 4+8+12+…+ 2004 este:

a) 251 502 b)125 751 c)503 004 d)524 004

9. Din opt sute de catarge Iar din rest,în fundul mării,

 Care lasă malurile, O optime se vor duce.

 O cincime le vor sparge Câte oare-n faptul serii

 Vânturile, valurile … Mândre-n soare vor străluce?

 a) 560 b) 640 c) 160 d) 440

10. Fie șirul de numere: 1305, 1309, 1313, 1317…

 Care este termenul de pe locul 325?

1. 2602 b) 2363 c) 2508 d) 2601

**Partea a II a (40 puncte)**

Scrieți rezolvările complete pe foaia de examen:

1. Determinați dublul sumei numerelor a și b, care fac posibile relațiile:

 $a=\left\{ 653+\left[100-\left(47×7-36×4\right) :5 \right] :9+234 \right\}$:2

 32 – 80 :{[(24:**b** - 2) x7 + 6] :5 +6}=24

1. În anul 2031 Adrian va împlini o vărstă egală cu suma cifrelor anului său de naștere, iar sora lui mai mare, Miruna, o vârstă egală cu dublul sumei cifrelor anului său de naștere.

Aflați vârsta celor doi frați, născuți în același secol cu noi.

**Se acordă 10 puncte din oficiu.**

 ***SUCCES!***