

S.S.M.R. FILIALA CORABIA
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN OLT
ȘCOALA GIMNAZIALĂ “VIRGIL MAZILESCU”-CORABIA
CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
DANUBIUS
EDIȚIA a XV-a – 6 mai 2023
Clasa a III-a

PARTEA I

1. Rezultatul calculului $(20 - 2 \times 2) \times (20 - 2 \times 3) \times \dots \times (20 - 2 \times 10)$ este :

- a) 108 b) 12 c) 105 d) 0 e) 180

2. Se da sirul de numere :1, 3, 9, 27,

Al 7-lea termen al sirului este:

- a) 81 b) 36 c) 45 d) 243 e) 729

3. Cifra unitatilor numarului:

$a = 101 + 212 + 323 + 434 + 545 + 656 + 767 + 878 + 989$ este:

- a) 0 b) 1 c) 3 d) 5 e) 8

4. Un numar de trei cifre se numeste 5-puternic daca in scrierea lui cifra 5 apare exact de doua ori. Cate numere 5-puternice exista?

- a) 24 b) 25 c) 26 d) 28 e) 36

5. Cate numere de trei cifre sunt egale cu rasturnatele lor?

- a) 90 b) 10 c) 100 d) 28 e) 30

6. Pe o tabla sunt scrise numerele de la 1 la 10. Un elev sterge la intamplare doua numere de pe tabla si le inlocuie cu suma lor. Repeta procedeul pana cand pe tabla ramane scris un singur numar. Atunci acest numar este:

- a) 45 b) 55 c) 75 d) 40 e) 60

PARTEA II

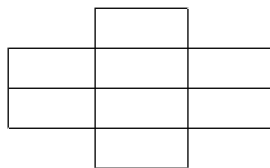
7. Puneti semnele matematice + ; - ; × ; ÷ : intre cele patru, respectiv cinci numere din stanga astfel incat egalitatile sa fie corecte.

$$8 \quad 8 \quad 9 \quad 9 = 2$$

$$6 \quad 2 \quad 2 \quad 5 \quad 1 = 12$$

$$4 \quad 2 \quad 6 \quad 2 \quad 8 = 6$$

8. a) Asezati in imaginea de mai jos toate numerele de la 1 la 8, astfel incat patratele in care sunt scrise doua numere consecutive sa nu aiba nicio latura sau niciun varf comun.



b) Un rand de elevi este organizat astfel: la capete cate un baiat, intre oricare doi baieti consecutivi sunt asezate doua fete, iar numarul fetelor este cu 6 mai mare decat numarul baietilor. Cati elevi sunt in rand?

Notă : Se acordă 10 puncte din oficiu. Pentru fiecare subiect de la 1 la 6 se acordă cate 10 puncte, iar pentru fiecare din subiectele 7 si 8 se acordă cate 15 puncte. La subiectele 7 si 8 se cer rezolvarile complete Timp de lucru 2h .

