



Școala Gimnazială nr. 28 "Dan Barbilian"
Str. Decebal Nr. 15, Constanța
Tel/Fax: (+40) 0341 405 847
E-mail: sc28cta@yahoo.com
www.scoaladanbarbilianconstanta.ro

Nume	
.....	
Prenume	
.....	
Școala de proveniență	
.....	
Asistenți	Semnătura

Concursul de matematică "Dan Barbilian" Constanța
Clasa a IV-a

Nr. crt.	Subiectul propus	Răspuns formulat	Evaluare
1.	Dacă $a = 7$ și $b - c = 13$, atunci calculați $a \times (b - c)$.		
2.	Suma a două numere este 2023, iar diferența lor este de cinci ori mai mare decât numărul mai mic. Determinați numărul mai mic.		
3.	Mă gândesc la un număr. Îl micșorez de două ori, iar din rezultat scad 10. Numărul obținut îl măresc de patru ori, iar ceea ce am obținut se mărește cu 90. Rezultatul se înjumătățește și obținem numărul 2023. La ce număr m-am gândit?		
4.	Raluca are 50 de bancnote de 5 lei și de 10 lei, în valoare totală de 325 de lei. Câte bancnote de 10 lei are Raluca?		
5.	Andrei are 600 lei, iar Bogdan are 400 lei. Andrei cheltuie 40 lei în fiecare zi, iar Bogdan cheltuie 15 lei în fiecare zi. După câte zile cei doi prieteni vor avea sume egale de bani?		
6.	Determinați suma numerelor naturale de 3 cifre care sunt de 13 ori mai mari decât numărul obținut prin ștergerea cifrei zecilor.		
7.	Un număr natural se numește isteț dacă în scrierea sa apar doar cifrele 1, 2 și 3, iar diferența oricăror două cifre consecutive ale sale este 1. Determinați câte numere istețe de 4 cifre există.		
8.	Să se afle suma tuturor numerelor naturale de 2 cifre care împărțite la 16 dau câtul 6.		
9.	Ana are de trei ori mai multe banane decât portocale. Sora ei, Iza, are cu două portocale mai multe decât Ana și de trei ori mai puține banane decât Ana. În total, cele două surori au împreună 32 fructe. Câte banane are Iza?		

Fiecare subiect corect rezolvat se notează cu 10 puncte.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Timpul de lucru efectiv este de 90 min.