



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
COLEGIUL NAȚIONAL „TRAIAN” DROBETA- TURNU SEVERIN

Județul Mehedinți c:220099,Drobeta -Turnu Severin,B^{du}l Carol I,Nr.6 Tel :
+(40)352-401118; Fax +(40)252315267

MATEMATICĂ

Varianta 2

Pe foaia de examen scrieți rezolvările complete.

1. a) Să se calculeze: $(112 + 126 : 7) \times 125 - 15325 + 75$. 20 puncte
- b) Aflați câte perechi de numere naturale a și b verifică relația:
$$100 - [53 - (2 \times a \times b + 22 \times 4) : 5] \times 3 = 1$$
 20 puncte
- c) Să se scrie, în ordine crescătoare, toate numerele naturale de patru cifre care au suma cifrelor egală cu 3. 10 puncte
2. a) Vârsta Anei este triplul vârstei lui Marcel. Comparați dublul diferenței vârstelor celor doi cu suma vârstelor lor. 10 puncte
- b) Se dau patru numere naturale consecutive. Se știe că triplul celui de-al doilea număr este cu 9 mai mare decât dublul celui de-al treilea număr. Să se determine cele patru numere. 10 puncte
3. a) Diferența a două numere este 137. Împărțind numărul mai mare la numărul mai mic obținem câtul 7 și restul 11. Aflați suma celor două numere. 10 puncte
- b) Andrei citește o carte în trei zile. În prima zi citește două cincimi din numărul total de pagini. A doua zi citește două cincimi din numărul paginilor rămase și a treia zi ultimele 36 de pagini. Câte pagini are cartea? 10 puncte

Barem de evaluare și notare

- 1.a) rezultat corect: 1000 20 puncte
- b) $a \times b = 6$ 17,5 puncte
- scrierea tuturor soluțiilor 2,5 puncte
- c) scrierea celor 10 numere în ordine crescătoare 10 puncte
- 2.a) numerele cerute sunt egale 10 puncte
- b) numerele sunt: 10, 11, 12, 13 10 puncte
- 3.a) suma celor două numere este 179 10 puncte
- b) numărul paginilor cărții este 100 10 puncte

Notă: 10 puncte se acordă din oficiu