



**ADMITERE PE BAZA TESTĂRII NIVELULUI COGNITIV
(TESTAREA INIȚIALĂ)
ÎN CADRUL CENTRULUI JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ BACĂU
7 OCTOMBRIE 2023**

SUBIECT

**DISCIPLINA MATEMATICĂ
CLASA A V-A**

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 1 oră.

Scrieți litera corespunzătoare singurului răspuns corect.

- (15p)** 1. Suma a două numere naturale este de 4 ori mai mare decât cel mai mic dintre ele. Aflați numerele știind că diferența lor este 20:
- A) 30 și 10 B) 24 și 4 C) 22 și 2 D) 29 și 9 E) 50 și 40
- (15p)** 2. Trei caiete și patru creioane costă 10 lei, iar nouă caiete și patru creioane costă 22 de lei. Cât costă un caiet?
- A) 1 leu B) 2 lei C) 4 lei D) 8 lei E) 3 lei
- (12p)** 3. Un număr se dublează și apoi se înmulțește cu 5. Rezultatul ar putea fi?
- A) 22 B) 25 C) 35 D) 20 E) 135
- (12p)** 4. Suma a patru numere pare consecutive este 8020. Care este cel mai mic dintre cele patru numere?
- A) 2008 B) 2004 C) 2001 D) 2002 E) 2006
- (10p)** 5. Cifra x pentru care are loc egalitatea $\overline{20xx} + \overline{2x1x} + \overline{x32x} = 5443$ este:
- A) 2 B) 0 C) 3 D) 1 E) 5



- (8p)** 6. Câte numere de patru cifre distincte două câte două pot fi scrise cu cifrele 1, 2, 3 și 5?
- A) 24 B) 20 C) 64 D) 28 E) 12
- (7p)** 7. Câte numere naturale de forma $\overline{x2y}$, cu $x > y$ există?
- A) 32 B) 36 C) 45 D) 39 E) 34
- (6p)** 8. Într-o sală de lectură se află un anumit număr de bănci. Dacă în fiecare bancă se vor așeza câte doi elevi, atunci 7 elevi nu vor avea loc. Dacă în fiecare bancă se vor așeza câte 3 elevi, atunci cinci bănci vor rămâne neocupate. Câte bănci sunt în sală?
- A) 23 B) 15 C) 22 D) 51 E) 32
- (5p)** 9. Pe o tablă sunt scrise numerele 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 23, 48. Dan și Ana au șters fiecare câte patru numere și au observat că suma numerelor șterse de Dan este de patru ori mai mare decât suma numerelor șterse de Ana. Ce număr a rămas pe tablă?
- A) 2 B) 3 C) 6 D) 23 E) 9