

COLEGIUL NATIONAL " NICOLAE IORGA "
ORAȘUL VĂLENII DE MUNTE

**TEST ANTRENAMENT NUMARUL 1
PENTRU ADMITERE ÎN CLASA a V a**

Probă scrisă la matematică

- . Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- . Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

SUBIECTUL I (30 PUNCTE)

Calculați:

$$[22+3 \times 3 \times 3 - 4 : 4 - 50 : (5+5) + 7] : (8 - 8 : 8 + 9 + 34) =$$

SUBIECTUL II (20 PUNCTE)

Determinați numărul a din egalitatea:

$$0 + [(1 + 2 \times 3) : a + 5] : 6 = (78 - 69) : 9$$

SUBIECTUL III (20 PUNCTE)

Calculați:

a) $s = 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 400$

b) $S = 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 399$

SUBIECTUL IV (20 PUNCTE)

Numărul elevilor dintr-o clasă este cuprins între 20 și 32. Dacă pleacă 8 băieți și vin 6 fete, atunci numărul fetelor este de 5 ori mai mare decât al băieților. Câți băieți și câte fete sunt în clasa?

**TEST ANTRENAMENT NUMARUL 2
PENTRU ADMITERE ÎN CLASA a V a**

Probă scrisă la matematică

20p 1)a)Aflati **a** din egalitatea :

$$30 - \{[(6 \times a - 28) : 2 + 24] : 5 + 48\} : 13 = 25$$

10p b) Determinați suma numerelor de forma $\overline{9ab}$, știind că $\overline{ab} + \overline{ba} = 55$.

20p 2)Suma a trei numere este 45.Aflati numerele stiind ca primul este de trei ori mai mare decat al treilea iar al doilea este de doua ori mai mic decat al treilea.

20p 3)Tatal are cu 5 ani mai putin decat mama si fiul la un loc. Peste 7 ani ,fiul va avea a treia parte din varsta mamei si toti trei vor avea impreuna 108 ani. Ce varsta are fiecare acum?

20p 4)Suma a trei numere este 54. Cel mijlociu este jumătate din suma celorlalte doua. Cel mic este cu 28 mai mic decat suma celorlalte doua. Aflati cele trei numere.

COLEGIUL NATIONAL " NICOLAE IORGA "
ORAȘUL VĂLENII DE MUNTE

**TEST ANTRENAMENT NUMARUL 3
PENTRU ADMITERE ÎN CLASA a V a**

Probă scrisă la matematică

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

SUBIECTUL I (30 puncte)

Determinați a , știind că: $\{ [(3a + 5) \times 3 + 5] \times 3 + 5 \} \times 3 + 5 = 281$.

SUBIECTUL II (20 puncte)

- a) Calculați: $3 + 5 + 7 + 9 + \dots + 2017 - 2 - 4 - 6 - 8 - \dots - 2016 =$
b) Aflați suma tuturor numerelor naturale de trei cifre, scrise cu aceeași cifră, care se repetă.

SUBIECTUL III (20 puncte)

La o împărțire cu rest a două numere naturale, suma dintre rest și împărțitor este 20, suma dintre cât și împărțitor este 33, iar suma dintre împărțitor, cât și rest este 36. Aflați deîmpărțitul.

SUBIECTUL IV (20 puncte)

Bunicul și cei trei nepoți se plimbă prin parc. Se întâlnesc cu un necunoscut care îi întreabă câți ani are fiecare. Andrei spune: „Eu sunt cel mai mic și Dan are cu 5 ani mai mult decât mine”. Dan spune: „Eu sunt mai mic decât Mihai cu 3 ani”. Mihai spune: „Noi toți la un loc avem de trei ori mai puțin decât bunicul, iar împreună cu el avem 100 de ani”. Câți ani are fiecare?

COLEGIUL NATIONAL " NICOLAE IORGA "
ORAȘUL VĂLENII DE MUNTE

TEST ANTRENAMENT NUMARUL 4
PENTRU ADMITERE ÎN CLASA a V a

Probă scrisă la matematică

10p 1)a)Aflati **a** din egalitatea :

$$320: \{ [340 - (120 - 4 \times a)] : 10 + 6 \} = 10$$

10p b). Determinați numărul de forma \overline{abc} pentru care $\overline{ab7} + \overline{a3c} + \overline{2bc} = 937$.

20p 2)Doi pescari au prins 649 kg de peste.Dupa ce primul a vandut 135 Kg de peste si al doilea 190 Kg peste ,primul a ramas cu o cantitate de cinci ori mai mare decat al doilea . Cate kilograme de peste a prins fiecare pescar?

20p 3)Un tir se deplaseaza din localitatea A spre localitatea B mergand cu aceeasi viteza. Dupa 2 ore de mers ,nu ajunsese la punctul intermediar C ,mai avand de parcurs 14 Km.

Dupa 5 ore de mers ,tirul a ajuns in localitatea B ,dar trecuse de punctul C cu 25 Km.
Care este distanta de la A la C?

4)Se considera sirul de perechi de nr naturale :

(93,7);(95,15);(97,23);(99,31);.....

8p a)Determinati urmatoarele patru perechi din sir.

12p b)Determinati perechea cu numarul 402 din sir.

10p c)Determinati perechile din sir care contin numarul 895.