



**TEST DE SELECȚIE PENTRU ADMITEREA ÎN CLASA a V-a
PENTRU ANUL ȘCOLAR 2021/2022**

Disciplina MATEMATICĂ

Varianta 5

Subiectul I (30 de puncte)

1. (15p) Aflați cifra x din egalitatea:
$$\{1801 - [1836:9 + (2989 - x) + 2025]:6 + 478\} + 521 = 2021$$
2. (15p) Să se determine numerele de forma \overline{ab} cu proprietatea că la împărțirea numărului \overline{ab} la numărul \overline{ba} obținem câtul 2 și restul 5.

Subiectul al II-lea (30 de puncte)

Suma a patru numere naturale este egală cu 2032. Știind că dacă împărțim primul număr la 3, adunăm al doilea număr cu 3, scădem din al treilea număr 3 și înmulțim al patrulea număr cu 3 obținem patru numere egale, să se determine ultima cifră a produsului celor patru numere inițiale.

Subiectul al III-lea (30 de puncte)

Se consideră șirul de numere:

$$1, 1, 2, 3, 4, 4, 5, 6, 7, 7, 8, 9, \dots, 91, 91, 92, 93$$

1. (10p) Să se determine câte numere conține acest șir.
2. (10p) Să se determine care este suma numerelor acestui șir.
3. (10p) Să se determine care este al 48-lea termen al șirului și pe ce poziție se află numărul 48 în acest șir.

Se acordă 10 puncte din oficiu.