CONCURSUL NAȚIONAL DE

MATEMATICĂ APLICATĂ “ADOLF HAIMOVICI”

**Etapa locală, 1 februarie 2020**

**Clasa a IX-a**

**Subiectul 1**

Să se rezolve ecuația: .

**Subiectul 2**

1. Demonstrați că pentru orice număr natural n, numărul  se divide cu 6.
2. Găsiți numerele naturale n pentru care 1 se divide cu 7.



**Subiectul 3**

Fie a și b două numere reale și pozitive. Valorile expresiilor a + b, a−b, ab și în ordine crescătoare sunt, , . Aflați valorile numerelor reale și pozitive a și b.

**Subiectul 4**

Pe latura (AB) și diagonala (AC) ale paralelogramului ABCD se iau punctele M, respectiv N, astfel încât și . Arătați că punctele M, N, D sunt coliniare.