



**TESTARE la MATEMATICĂ pentru transfer în
Clasa a X-a**

SUBIECTUL I - Pe foaia de test scrieți rezolvarea completă. (45 de puncte)

15p 1. Să se determine mulțimea valorilor reale ale numărului x pentru care $-4 \leq 3x + 2 \leq 4$.

15p 2. Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}, f(x) = x + 2$. Să se calculeze $f(3) + f(6) + \dots + f(33)$.

15p 3. Să se determine inversa funcției $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}, f(x) = -2x + 3$.

SUBIECTUL II - Pe foaia de test scrieți rezolvarea completă. (45 de puncte)

15p 1. Să se determine valorilor reale ale numărului x pentru care $\sqrt{3x - 2} = x$.

15p 2. Să se determine valorilor reale ale numărului x pentru care $4^x + 2^x = 6$

15p 3. Să se calculeze $\frac{\log_3 81}{2^0 + \sqrt[3]{8}}$

- Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este de 60 minute. Se acordă 10 puncte din oficiu.