ȘCOALA GIMNAZIALĂ NR. 11 BOTOȘANI

CONCURSUL JUDEȚEAN MULTIDISCIPLINAR *„START SPRE PERFORMANȚĂ”*

MATEMATICĂ – 18 aprilie 2026

Clasa a VI – a

SUBIECTUL I – 30 puncte

Resturile împărțirilor unui număr natural n la 3, la 4 și la 5 sunt: 1; 2 și respectiv 3.

a) Verificați dacă n poate fi egal cu 418.

b) Aflați cel mai mic număr de trei cifre care verifică proprietățile din enunț.

SUBIECTUL al II – lea – 30 puncte

a) Aflați cel mai mic și cel mai mare număr de forma $\overline{abc}$ dacă

$\overline{abc}+\overline{bca}+\overline{cab}=1554$ și a,b,c sunt numere prime.

b) Aflați numerele x,y,z,t știind că îndeplinesc simultan condițiile:

1) x, y, z sunt direct proporționale cu 3; 4 și 5

2) y și t sunt invers proporționale cu 0,(3) și 0,1(6)

3) media aritmetică a numerelor x , y și t este 40.

SUBIECTUL al III – lea – 30 puncte

În ΔABC notăm cu I centrul cercului înscris în triunghi. Se știe că $\sphericalangle ABI=20°$.

a) Aflați măsura $\sphericalangle AIC$;

b) Dacă în plus, mediatoarea laturii AB trece prin I, aflați măsura $\sphericalangle ACB$ și arătați că punctele C, I și M sunt coliniare, unde M este mijlocul laturii AB.

START SPRE PERFORMANȚĂ 2026

Toate subiectele sunt obligatorii.
Timp de lucru: 120 minute.
Se acordă 10 puncte din oficiu.