

Problema 4.

Zece elevi primesc fiecare câte un cartonaș pe care este scrisă una dintre cifrele de la 0 la 9. Oricare doi elevi au cartonașe scrise cu cifre diferite. Determinați cel mai mare număr natural n pentru care cei zece elevi se pot așeza la o masă rotundă astfel încât, pentru orice elev, suma numerelor de pe cartonașul lui și cartonașele vecinilor săi să fie cel puțin n .