Concursul Interjudețean de Matematică ”Cristian S. Calude”
Ediția a XVIII-a
Proba pe echipe, clasele VII-VIII
22 noiembrie 2017

Subiecte

Runda I

Problema 1.

Dacă ABGH, BCFG, CDEF sunt pătrate congruente, aflaţi măsura unghiului dintre dreptele AF și HD.

Problema 2.

Calculaţi partea întreagă a numărului $x = \left(\sqrt{1\cdot 2\cdot 3+2\cdot 3\cdot 4+...28\cdot 29\cdot 30}\right):10$.

Problema 3.

Calculaţi restul împărţirii numărului $a = 2017^{18\cdot n}+96^{12\cdot n}+9$ la 19.