

Энхболд XV

1. $\overline{abc} + \overline{cba}$ нийлбэр нь зөвхөн сондгой цифрээр бичигдсэн тоо гардаг хэдэн ялгаатай гурван оронтой $\overline{abc}$ тоо олдох вэ?
2. $n \geq 35$ бол $n \times n$ хэмжээтэй квадратыг 2×4 ба 3×5 хэмжээтэй тэгш өнцөгтүүдэд шугамын дагуу хувааж болохыг батал.
3. Өгсөн натурал тоо яг 18 ширхэг ялгаатай хуваагчтай. Хуваагчдыг нь өсөх эрэмбээр эрэмбэлэхэд 8-р хуваагч нь 28-тай тэнцүү, 10-р хуваагч нь 9-р хуваагчаас 39-өөр их байв. Ийм бүх тоог ол.
4. Хэсэг тус бүрд орсон тоонуудын үржвэр нь харилцан анхны байхаар $1, 2, \dots, 49, 50$ тоонуудыг 2 хэсэгт хэдэн ялгаатай аргаар хувааж болох вэ?