

Энхболд XV

1. Аав нь 90 м талтай квадрат хэлбэрийн газраас 3 хүүдээ тасалж өгчээ. Гурван хүүд ногдсон газрын периметруудийг зурагт үзүүлэв. Үлдсэн талбайн хэмжээг ол.

216 м	188 м
?	196 м

2. Квадрат хүснэгтийн зарим нүдийг будаад, 4×4 хэмжээтэй квадрат бүрийн доторх будагдсан нүдний тоог тоолжээ. Эдгээр тоонууд бүгд ялгаатай байсан бол хүснэгт хамгийн олондоо хэдэн нүдтэй вэ? Олсон тоогоо хамгийн их гэдгийг харуулаад жишээ гарга.

3. Тэгш, сондгой цифрууд сөөлжлөн байрладаг тоог *гоё* тоо гэж нэрлэе. Жишээлбэл 1232, 2183 тоонууд *гоё*, харин 1063 *гоё* тоо биш. Тэгвэл $a + a$ нь бас *гоё* тоо байдаг дөрвөн оронтой *гоё* тоо a хэд байх вэ?

4. Эльфүүд болон хоббитууд нийлээд 32 хүн тойрон суужээ. Эльфүүд ямагт үнэн хэлдэг боловч андуурсан тохиолдолд худал хэлдэг. Хоббитууд ямагт худал хэлдэг. Бүх хүн "Би эльф, хоббит хоёрын дунд сууж байна" гэж хэлжээ. Тэднээс яг хоёр эльф андуурсан бол хэдэн эльф, хэдэн хоббит байсан бэ?