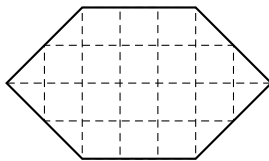


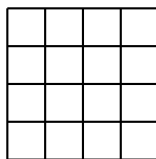
Орчлон 2019

1. Зурагт үзүүлсэн дүрсийг 4 тэнцүү дүрсэд хуваа. Зөвхөн шугамын дагуу эсвэл нүдний диагоналын дагуу хувааж болно.



2. Цифрүүдийг нь эсрэг дарааллаар бичихэд өөрөө гардаг тоог палиндром тоо гэж нэрлэдэг. 2019-г хоёр оронтой, гурван оронтой, дөрвөн оронтой 3 ширхэг палиндром тооны нийлбэрт задалжээ. Дөрвөн оронтой палиндром тоо нь а) хамгийн багадаа, б) хамгийн ихдээ хэд байж болох вэ?

3. Батад тус бүр 1 см, 2 см, 3 см, 4 см урттай хангалттай олон савх байжээ. Тэр савхнуудаа давхарлахгүй байрлуулж зурагт үзүүлсэн $4\text{ см} \times 4\text{ см}$ хэмжээтэй торыг хийхийг хүсэж байв (савхыг хугалж, нугалж болохгүй). Тэр хамгийн цөөндөө хэдэн ширхэн 1 см урттай савх ашиглах ёстой вэ?



4. Самбарт дөрвөн оронтой A тооны цифрүүдийн байрыг солиход гарах бүх боломжит ялгаатай тоог бичсэн байв. Самбарт бичигдсэн аль нэг 2 тооны нийлбэр A гарч болох уу?