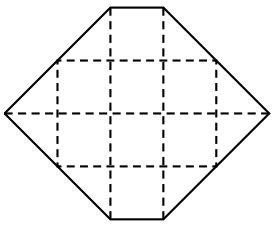
Орчлон 2019

1. Бат, Цэцэг, Дорж гуравт анх нийт 100 ширхэг чихэр байжээ. Эхлээд Бат өөрийн чихрийн хагасыг Цэцэг, Дорж хоёрт тэнцүү хуваажөгөв. Дараа нь, Цэцэг өөрийн чихрийн хагасыг Бат, Дорж хоёрт тэнцүү хуваажөгөв. Тэгэхэд Цэцэг Доржтой ижил тооны чихэртэй, харин Бат Доржоос 4-өөр олон чихэртэй болсон байжээ. Анх хүүхэд тус бүрд хэдэн чихэр байсан бэ?

2. $\overline{AA} \times \overline{BCA} = \overline{2019A}$ үсэгт тааврыг бод.

3. Зурагт үзүүлсэн дүрсийг 4 тэнцүү хэсэгт хуваа. Зөвхөн шугамын дагуу эсвэл нүдний диагоналийн дагуу хуваажболно.



4. 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?