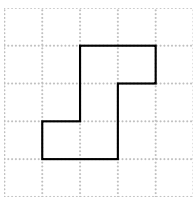


Орчлон 2019

1. A тооны эхний цифр ба сүүлийн цифрийн байрыг солиход B тоо гарчээ. $A + B$ нийлбэрийг олоход бүх цифр нь ялгаатай тоо гарав. Энэ нийлбэр хамгийн ихдээ хэд байж болох вэ?

2. $\overline{ЧИ} \times \overline{ХЭР}$ үржвэр нь 1000-д хуваагддаг, $\overline{ЧИХ} \times \overline{ЭР}$ үржвэр нь 100-д хуваагддаг, тэгээс ялгаатай, хоорондоо ялгаатай цифрүүдээр бичигддэг бүх $\overline{ЧИХЭР}$ тоог ол.

3. 7×7 хэмжээтэй квадратыг хамгийн цөөндөө хэдэн ширхэг зурагт үзүүлсэн дүрсээр хучиж болох вэ? Хамгийн цөөн гэдгийг нотол. (Дүрсийг яаж ч эргүүлж болох бөгөөд зөвхөн шугамын дагуу байрлуулна. Мөн дүрсийг квадратаас илүү гарган байрлуулж болно.)



4. Бөхийн тойргийн барилдаанд улсын цолтой хэдэн бөх, түүнээс 2 дахин олон аймгийн цолтой бөх оролцож бүгд хоорондоо тойргоор барилджээ. Улсын цолтой бөхчүүдийн давааны нийт тоо нь аймгийн цолтой бөхчүүдийн давааны тооноос $\frac{7}{5}$ дахин их байсан бол энэ тэмцээнд хэдэн бөх барилдсан бэ?