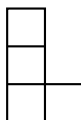


Бүсийн олимпиад 2018

1. Дараалж бичигдсэн 3 цифрээр үүсэх бүх тоо нь анхны тоо байдаг хамгийн их натурал тоог ол.
2. Дөрвөлжин шугамтай цаасан дээр зурсан сондгой талтай квадратын төвийн нүдийг ухаж авчээ. Квадратын үлдэх хэсгийг зурагт үзүүлсэн 4 нүдтэй дүрсэд хувааж болохыг батал (дүрсийг яаж ч эргүүлж болно).



3. Зохиомол тооны өөрөөс нь ялгаатай, бас 1-ээс ялгаатай хуваагчийг *жинхэнэ* хуваагч гэж нэрлэдэг. Нийлбэр нь 1001 байх ялгаатай 3 жинхэнэ хуваагчтай хамгийн бага зохиомол тоог ол.
4. Зөв ABC гурвалжны гадна талд $ABDE$ квадратыг байгуулжээ (зураг). AD , CE хэрчмүүд K цэгт огтлолцдог бол $CK = DK$ гэдгийг батал.

