

Дүүрэг 2019

1. 123456789-өөр эхлээд 987654321-ээр төгсдөг бүхэл тооны квадрат болдог тоо олдох уу? (Тоог өөрийг нь өөрөөр нь үржсэн үржвэрийг бүтэн квадрат гэнэ.)

2. 2×9 хүснэгтийн дээд мөрний нүднүүдэд, 1-ээс 9 хүртэлх бүх цифрийг, доод мөрний нүднүүдэд мөн 1-ээс 9 хүртэлх бүх цифрийг тус тус бичжээ. Хэрэв аль ч баганад бичигдсэн 2 цифрийн нийлбэр натурал тооны квадрат байдаг бол ийм хүснэгтийг *сайн хүснэгт* гэе. Хэчнээн ялгаатай *сайн хүснэгт* зохиож болох вэ?

3. 5A анги 27 сурагчтай боловч урлагийн үзлэгт зарим сурагч ирсэнгүй. Багш ирсэн охидын $\frac{1}{3}$ ба хөвгүүдийн хагасыг найрал дуунд, ирсэн охидын хагас ба хөвгүүдийн $\frac{1}{4}$ -ийг бүжгийн тэмцээнд оролцуулахаар болжээ. Үлдсэн хүүхдүүд уран уншлагын тэмцээнд оролцсон бөгөөд ирсэн хүүхэд бүр зөвхөн нэг төрөлд оролцов. Хэрэв найрал дууны тэмцээн, бүжгийн тэмцээнд оролцсон хүүхдүүдийн тоо тэнцүү бол уран уншлагын тэмцээнд хэдэн хүүхэд оролцсон байж болох вэ?

4. 1×1 , 2×2 , 3×3 хэмжээтэй 3 төрлийн квадратуудаас, төрөл бүрээс тэнцүү тоотой оролцуулан хийж болдог, хамгийн жижиг квадрат байгуул.