

Эхлэл

1. Бодлого бүр 7 оноотой 4 бодлого бодох олимпиадад сурагчид, багш нар оролцов. Хөвгүүдийн дундаж оноо 20, охидын дундаж оноо 18, багш нарын дундаж оноо 15, хүүхдүүдийн дундаж оноо 19, нийт оролцогчидын дундаж оноо 17.25 гарсан ба 970-аас олон, 1000-аас цөөн оролцогч байсан бол хэдэн багш байсан бэ?
2. $1! + 2! + 3! + \dots + 100!$ үйлдлийг гүйцэтгэхэд гарах тооны сүүлээсээ 2 дахь цифрийг ол.
3. 5 тамирчин уралдаанд хэдэн янзаар байр эзэлж болох вэ? (Тамирчид зэрэг нэг байр эзэлж болно. Жишээ нь: 2 тамирчин I байр, 1 тамирчин II байр, 2 тамирчин III байр эзэлж болно.)
4. Бүх талаа 4 удаа огтолдог битүү тахир шугам байгуул.