



МАЗААЛАЙ ЦУВРАЛ-2019

Ц.Баяраагийн нэрэмжит

ИХ СУНГАА-XV

математикийн олимпиад

Бага ангийн багш

www.olympiad.mn

2022 оны 4-р сарын 13

Ц.Баяраагийн нэрэмжит ИХ СУНГАА-ХV

математикийн олимпиад, 2019.04.06

www.olympiad.mn сайтаас

Бага ангийн багш

Бодох хугацаа 150 минут

Бодлого 1.

$x + 20$ нийлбэр нь 19-д, $x + 19$ нийлбэр нь 20-д хуваагддаг байх хамгийн бага натурал x тоог ол.

Бодлого 2.

Сүлд модны гэрлэн чимэглэл 40 гэрэлтэй бөгөөд гэрлүүд нь улаан, хөх, ногоон, шар өнгөтэй байв. Нэг удаагийн үйлдлээр аль нэг улаан гэрлийг хөх гэрлээр, эсвэл нэг хөх гэрлийг ногоон гэрлээр, эсвэл нэг ногоон гэрлийг шар гэрлээр, эсвэл нэг шар гэрлийг улаан гэрлээр сольж болно. 60-аас олонгүй удаа үйлдэл хийж бүх гэрлийг ижил өнгөтэй болгож чадахыг батал.

Бодлого 3.

Гурван худалдаачин нэг дэлгүүрт тус бүр 12, 18, 32 ширхэг ижилхэн цамц авч ирээд заржээ. Тэд үдээс өмнө цамцнуудаа нэг ижил үнээр, үдээс хойш арай хямд өөр нэг ижил үнээр зарав. Орой гэхэд тэд бүгд цамцаа зарж дууссан бөгөөд хүн тус бүр 1700000 төгрөгтэй болсон байв. Үдээс өмнө тэд нийт хэдэн цамц зарсан бэ?

Бодлого 4.

Цэнгээнт бүжгийн тэмцээнд тус бүр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 дугаартай 8 хүү, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 дугаартай 8 охин оролцжээ. Охины дугаар нь хөвгүүний дугаараас их байдаг цор ганц хос олддог байхаар 8 хосыг хэдэн янзаар зохиож болох вэ?