



ММО-61, II Давааны I шат
S ангилал (Бага ангийн багш)

2025 оны 12 сарын 14

Бодлого S1. Дэлгүүрээс 7 кг алим, 8 кг гадил, 5 кг усан үзэм авахад 9 кг алим, 12 кг гадил, 3 кг усан үзэм авсантай ижил үнэтэй байв. Яг энэ мөнгөөрөө 3 кг алим аваад үлдсэнд нь усан үзэм авчээ. Хэдэн кг усан үзэм авсан бэ?

Бодлого S2. Нэгж талтай $ABCD$ квадратын A оройг дайрсан BC , CD хэрчмүүдийг шүргэдэг тойргийг ω гэе. $ABCD$ квадрат болон ω тойргийн огтлолцолд үүсэх дүрсийн талбайг ол.

Бодлого S3. Аль ч хоёр нь параллел биш, аль ч гурав нь нэг цэгт огтлолцдоггүй зургаан шулуун өгөгдөв. Огтлолцлын 15 цэг дотроос аль ч гурав нь нэг шулуун дээр оршдоггүй таван цэгийг хэдэн янзаар сонгож авч болох вэ?

Бодлого S4. $A \times \overline{\text{PRIME}} = \overline{\text{EMIRP}}$ байх A цифр ба $\overline{\text{PRIME}}$ тоог ол. Энд ялгаатай үсгээр ялгаатай цифрийг тэмдэглэсэн ба P , E цифрүүд тэгээс ялгаатай.