

## Эхлэл

1. Квадрат нь яг гурван ширхэг 4-өөр төгссөн байх бүх натурал тоог ол.
2.  $a, b, c$  тоонуудаар үүсгэгдэх  $a, b, c, a + b - c, a + c - b, b + c - a, a + b + c$  гэсэн 7 тоо нь бүгд ялгаатай анхны тоонууд байв. Эдгээр тоонуудын хамгийн их тооноос хамгийн бага тоог хассан ялгаварыг  $d$  гэе. Хэрэв  $800 \in \{a + b, b + c, c + a\}$  бол  $d$ -ийн авч болох хамгийн их утгыг ол.
3. Талбай нь 12 см.кв ба периметр нь 12 см байх гурвалжин оршин байх уу?
4.  $AB = AC$  байх адил хажуут  $ABC$  гурвалжин өгөгдөв.  $ABC$  гурвалжныг багтаасан тойргийг  $S$  цэгээр,  $AC$  талыг  $Q$  цэгээр болон  $AB$  талыг шүргэх тойрог байгуулав.  $SQ$  шулуун  $ABC$  гурвалжныг багтаасан тойрогтой огтлолцох цэгийг  $Y$  гэвэл  $BY$  хэрчим дээр  $ABC$  гурвалжинд багтсан тойргийн төв оршин байна гэж батал.