

Тусгаар тогтнолын олимпиад

1. 3 оронтой тооны цифрүүдийн үржвэр 2 оронтой тоо гарчээ. Энэ 2 оронтой тооны цифрүүдийн үржвэр 1 оронтой тоо гарна. Тийм 3 оронтой тоо хэд байх вэ? Бүх боломжийг ол.

2. Өнгөт цаг улаан, хөх өнгөөр солигддог цаг ба минутын хоёр зүүтэй. Зүүнүүд давхцвал цагийн зүү өнгөө солино, хоорондоо 90° өнцөг үүсгэвэл минутын зүү өнгөө солино. 00 : 00 цагт хоёул хөх өнгөтэй байсан бол яг 12 цагийн дараа хоёр зүү ямар өнгөтэй болох вэ?

3. Зурагт өгөгдсөн булан дүрсүүдээр тэгш өнцөгт байгуул. Дүрсийг эргүүлж болно.



4. Гурвалжин хэлбэртэйгээр байрласан тоонуудын яг дээд талынх нь хоёр тооны ногдвор нь доот талын тоо гардаг ба бүх тоонууд нь ялгаатай бол тэр гурвалжинг гоё гурвалжинг гээ. Жишээлбэл

$$\begin{array}{ccc} 288 & 24 & 6 \\ & 12 & 4 \\ & & 3 \end{array}$$

Тэгвэл 4 мөртэй гоё гурвалжны хамгийн их тоо нь хамгийн багадаа хэд байж болох вэ?