

ММО-55, II даваа

1. $\overline{ABCABCBBB}$ тоо нь 1-ээс 17 хүртэлх бүх тоонд хуваагддаг байх бүх ялгаатай A, B, C цифрүүдийг ол.

2. Аль ч мөр, аль ч багана ба хоёр диагоналийн дагуух тоонуудын нийлбэр ижил байхаар нүд бүрт нь натурал тоо бичигдсэн 3×3 хэмжээтэй квадратыг шидэт квадрат гэдэг. Шидэт квадратын хоёр тоо зурагт дүрсэлсэн байдлаар өгөгджээ. Хаа нэгтээ 9 бичигдэхээр шидэт квадратыг гүйцээж бөглө (бүх боломжит байдлаар).

	11	
		5

3. $n \times n$ хэмжээтэй хүснэгтийн зүүн дээд булангаас баруун доод булан хүртэлх диагональ дээр орших нүд бүрийн хувьд уг нүдийг агуулах мөр баганад ижил тоо байдаггүй байхаар а) $n = 15$, б) $n = 16$ үед $1, 2, \dots, 2n - 1$ тоонуудыг байрлуулж болох уу?

4. Ах, дүү 2 гэрээсээ сургууль руугаа зэрэг гарч дүү нь ахаасаа 39 минутын дараа сургууль дээрээ очив. Ахын хурдыг 40 хувиар багасгаж, дүүгийн хурдыг 25 хувиар ихэсгэхэд тэд зэрэг сургууль дээрээ очиж чадах байв. Дүү сургууль руугаа хэдэн минут алхсан бэ?

5. 1, 2 цифрээр бичигдэх 10 оронтой 99-д хуваагдах тоо хэд байх вэ?

6. Дараалсан 2 тоо хөрш нүдэнд байхаар 2, 3, 4, 5, 6 гэсэн таван тоог дараах хүснэгтэд хэдэн янзаар нэмж бичиж болох вэ? Нэг нүдэнд нэгээс олон тоо бичихгүй.

	1			