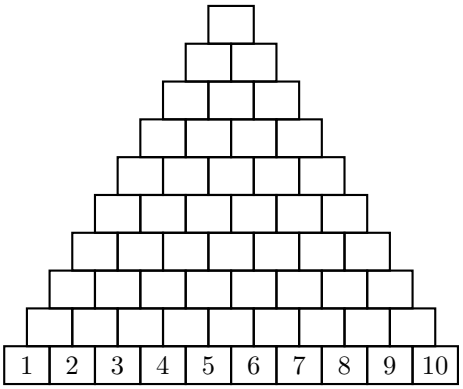
Бүсийн олимпиад 2018

1. Нэг оронтой $\overline{\text{А}}$ тоо нь хоёр оронтой $\overline{\text{БВ}}$ тооноос $\overline{\text{АБ}}$%-оор бага байх А, Б, В цифрүүдийг ол.

2. Долоон оронтой A тооны зарим цифрийн байрыг хооронд нь сольж B тоог гарган авчээ. $B > A$ бол $B - A$ ялгаварт хамгийн олондоо хэдэн ширхэг 7 цифр байж болох вэ?

3. Суварганы дээд нүдэнд бичигдсэн тоо нь доор байрлах 2 нүдэнд бичигдсэн 2 тооны үржвэртэй тэнцүү байна. Хамгийн доод эгнээний нүднүүдэд 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 тоонууд зурагт үзүүлсэн байдлаар бичигдсэн бол хамгийн дээд нүдэнд бичигдсэн тоо хэдэн тэгээр төгсөх вэ?



4. Дотроо 0, 1, 2, 3, 4 ширхэг будагдсан нүд агуулдаг 2×2 хэмжээтэй квадратын тоонууд хоорондоо тэнцүү байхаар 11×11 хэмжээтэй хүснэгтийн зарим нүднүүдийг будаж болох уу?