**Кружок «Интеллектуальные Игры». Второй тур . 02 октября 2014 года. Сдать РЕШЕНИЯ и ОТВЕТЫ надо до 09 октября включительно.**

**На листе ( тетради ) не забыть указать ФИ, класс.**

**№ 1.** Сколькими способами шахматный король может попасть за 4 хода из левого верхнего угла прямоугольника 4х5 в правый нижний угол? ( Король может ходить на любую из соседних клеток, в том числе, и по диагонали ).

**№ 2.** Футбольный мяч состоит из 32 лоскутов: белых шестиугольников и черных пятиугольников. Каждый черный граничит толкло с белым, а каждый белый – с тремя белыми и тремя черными. Сколько лоскутиков белого цвета?

**№ 3.** Саша произнес истинное утверждение. Миша его повторил дословно, и оно стало ложным. Что мог сказать Саша ?

**№ 4.**  Король хочет выстроить 6 крепостей и соединить любые две из них прямолинейной дорогой. Нарисуйте такую схему расположения крепостей и дорог, чтобы на ней было три перекрестка и на любом из них пересекались две дороги.

**№ 5.** В озере водятся караси, окуни и щуки. Два рыбака поймали вместе 70 рыб, причем 5/9 улова первого рыбака составляли караси, а 7/17 улова второго – окуни. Сколько щук поймал каждый из рыбаков , если оба поймали поровну карасей и окуней ?