

**Problema 4.** Două cutii conțin 65 de bile de câteva mărimi diferite. Bilele sunt de patru culori. Printre oricare 5 bile de aceeași culoare există 2 de aceeași mărime. Demonstrați că există cel puțin trei bile conținute în aceeași cutie care au aceeași culoare și aceeași mărime.