

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 5
BÀI TOÁN NHẬT BI - ÔN TẬP TỔNG HỢP
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Phần I. Bài toán nhật bi

Câu 1. Trong hộp có 5 viên bi đỏ và 3 viên bi vàng. Không nhìn vào hộp thì cần lấy ra ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn thu được 2 viên bi cùng màu?

Câu 2. Một hộp chứa 10 viên bi đỏ, 9 viên bi trắng, 7 viên bi vàng, 2 viên bi xanh và 1 viên bi đen. Peter lấy ra một số viên bi mà không nhìn vào hộp. Hỏi Peter cần lấy ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn có được 3 viên bi cùng màu?

Câu 3. Một hộp đựng 100 viên bi, trong đó có 25 viên bi đỏ, 30 viên bi xanh, 35 viên bi vàng, còn lại là bi đen và bi trắng. Hỏi phải lấy ra ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn có ít nhất 10 viên bi cùng màu?

Câu 4 (Marie Curie 2023 – 2024). Trong hộp có 20 viên bi vàng, 18 viên bi xanh, 26 viên bi đỏ có kích thước giống nhau. Không nhìn vào hộp, hỏi cần lấy ra ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn trong số các viên bi lấy ra có đủ ba màu?

Câu 5 (Nam Từ Liêm 2020 – 2021). Có 7 bi vàng và 5 bi đỏ. Không nhìn vào túi, cần lấy ít nhất bao nhiêu bi để chắc chắn có 2 bi vàng và 3 bi đỏ?

Câu 6 (Ngôi Sao 2020 – 2021). Một hộp đựng 60 viên bi trong đó gồm 15 viên bi màu xanh, 15 viên bi màu đỏ, 15 viên bi màu vàng, 15 viên bi màu trắng. Không nhìn vào hộp, cần lấy ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn trong số đó có không ít hơn 8 viên bi cùng màu.